## PARIS 26 Mai 1975 PIBD 1975, 152, III-267

	D
- Confiscation de matériel contrefaisant détenu par un usager	0
•	S
- Confiscation et indemnité contre- façon	S 1975 - VI - n° 4
	I
- Confiscation et ventes postérieures au jugement	E
	R

#### GUIDE DE LECTURE

I - <u>LES FAITS</u>	
- 09.07.1965	: La Société BRASSEUR dépose le brevet n° 1.449.986 pour une machine niveleuse.
_	: La Société BOMAG fabrique en ALLEMAGNE, et introduit en FRANCE, avec l'aide de la Société MALETRA, des machines litigieuses.
-	: La Société PARIS-MATERIEL achète et utilise cer- taines de ces machines.
- 26.05.1970	: La Société BRASSEUR fait opérer une saisie-contre- façon au siège de PARIS-MATERIEL.
- 08%09.06.1970	: <u>La Société BRASSEUR</u> assigne les Sociétés BOMAG, MALETRA et PARIS-MATERIEL en contrefaçon devant le T.G.I. de Paris. Elle demande notamment la confis- cation des matériels contrefaisants.
- 16.01.1973	: SOVEMAT vient aux droits de la Société BRASSEUR
- 16.05.1973	: T.G.I. Paris admet la validité du brevet n° I.449. 986 et reconnaît l'action en contrefaçon fondée à l'égard des importateurs BOMAG et MALETRA, et non

fondée à l'égard de l'utilisateur de bonne foi. En vue de l'indemnité de contrefaçon et de l'indemnité d'exploitation prononcées à l'encontre de PARIS-MATERIEL, BOMAG et MALETRA, le Tribunal ordonne la confiscation des matériels litigieux en quelque lieu qu'ils se trouvent, y compris ceux

trouvés aux mains de PARIS-MATERIEL

: BOMAG et MALETRA font appel mais ne contestent plus la validité du brevet, ni la matérialité de la contrefaçon.

SOVEMAT demande à la Cour la confirmation du jugement , ainsi que la confiscation de tout le matériel importé depuis le rendu du jugement.

## II - <u>LE DROIT</u>

#### Problèmes

Plusieurs problèmes ayant tous trait à la confiscation sous la loi de 1968, ont été abordés.

Nous laisserons de côté les deux problèmes qui ont donné lieu à des solutions classiques en droit (confiscation du tout fonctionnel ; impossibilité d'ordonner la confiscation de matériel contrefaisant détenu par des tiers non partie à l'instance), pour ne nous intéresser qu'aux problèmes auxquels des solutions nouvelles ont été apportées :

- Possibilité de confiscation du matériel contrefaisant entre les mains de l'utilisateur de bonne foi ;
- Délimitation des domaines respectifs attribués aux sanctions pécuniaires et à la confiscation ;
- Possibilité de confiscation du matériel importé et vendu à compter du jugement.
- \* TRAITEMENT DU PREMIER PROBLEME (Possibilité de confiscation du matériel contrefaisant entre les mains de l'utilisateur de bonne foi).

## A) LE PROBLEME

#### I°) Prétentions des parties

- a) BOMAG et MALETRA soutiennent que la confiscation de matériel contrefaisant ne peut être réalisée entre les mains  $d^{\eta}$ un utilisateur de bonne foi.
- b) SOVEMAG conclut en adoptant les motifs du jugement : "la confiscation est une sanction à caractère réel et doit s'appliquer même à l'utilisateur de bonne foi".

## 2°) Enoncé du problème

La confiscation est-elle une sanction à caractère réel qui peut être appliquée à un utilisateur de bonne foi, ou bien une sanction civile qui ne peut être appliquée que s'il y a faute ?

#### B) LA SOLUTION

#### I°) Enoncé de la solution

"Mais considérant que la confiscation a le caractère d'une sanction civile, et que le "contrefacteur" dont la bonne foi a été reconnue n'a pas engagé sa responsabilité qu'il s'ensuit qu'il n'est pas possible d'appliquer une sanction à celui qui n'est pas responsable".

#### 2°) Commentaire de la solution

La solution adoptée par la Cour rejoint un courant dominant de la doctrine (voir ROUBIER: "Le Droit de la Propiété Industrielle", Tomes I et 2 page 47I) qui estime que la confiscation est une sanction et ne peut donc pas s'exercer à l'encontre de celui qui n'est pas responsable.

Rappelons que la jurisprudence, interprétant les articles 29 et 30 de la loi de I844, était particulièrement sévère pour l'utilisateur d'un matériel contrefaisant qui ne pouvait s'exonérer de sa responsabilité civile même en prouvant sa bonne foi. Il n'en est plus ainsi sous la loi nouvelle étant donné que selon la jurisprudence interprétant l'article 5I de la loi de I968, l'utilisateur d'un matériel contrefaisant est exonéré de toute responsabilité s'il est de bonne foi. L'utilisateur de bonne foi n'est plus contrefacteur(la Cour emploie à tort l'expression "contrefacteur de bonne foi"). Il est donc tout à fait justifié que l'action en confiscation intentée par le breveté à l'encontre de l'utilisateur de bonne foi soit accueillie sous la loi de I844, et soit repoussée comme en l'espèce sous la loi de I968.

\* TRAITEMENT DU DEUXIEME PROBLEME (délimitation des domaines respectifs attribués aux sanctions pécuniaires et à la confiscation).

#### A) LE PROBLEME

#### I°) Prétentions des parties

MALETRA et BOMAG prétendent que les mesures de confiscation font double emploi avec les réparations pécuniaires accueillies en leur principe par les premiers juges.

#### 2°) Enoncé du problème

La confiscation a-t-elle le caractère d'une sanction civile destinée à permettre la réparation du dommage, et comme telle fait-elle double emploi avec les sanctions pécuniaires ?

#### B) LA SOLUTION

#### I°) Enoncé de la solution

" Considérant aussi que la confiscation et que les réparations pécuniaires sont des sanctions qui ont des rôles distincts et

"ne se confondent pas, que la première est destinée à empêcher la poursuite de la contrefaçon, tandis que la seconde doit permettre la réparation du préjudice du breveté, qu'ainsi les deux mesures ordonnées par le Tribunal doivent être maintenues".

## 2°) Commentaire de la solution

La solution dégagée par la Cour de Paris est nouvelle. Il était, en effet, de doctrine et de jurisprudence constante, sous l'ancienne loi, que la confiscation était une sanction civile qui avait pour but premier de réparer le préjudice causé au breveté, et pour but second d'empêcher la poursuite de la contrefaçon. La mesure de confiscation était d'ailleurs maintenue même si elle avait pour effet d'enrichir le breveté. Le texte même de l'article 49 de la loi de I844 semblait imposer une telle interprétation : "Les objets confisqués seront remis au propriétaire du brevet sans préjudice de plus amples dommages et intérêts". La confiscation, d'après ce texte, devait être considérée comme moyen principal de réparation, et les dommages et intérêts ne devaient intervenir qu'à titre subsidiaire si le préjudice du breveté n'était pas suffisamment réparé.

Selon la Cour de Paris la confiscation peut se cumuler avec les réparations pécuniaires ; la confiscation n'a donc plus pour but premier de réparer le préjudice causé au breveté, ce qui est l'objet des réparations pécuniaires, mais d'empêcher la poursuite de la contrefaçon, ce qui revient à considérer la confiscation comme une peine civile subsidiaire et facultative qui s'applique en plus des dommages et intérêts. L'article 57 de la loi de 1968, qui présente la confiscation comme subsidiaire et facultative permet une telle interprétation.

\*\* TRAITEMENT DU TROISIEME PROBLEME ( Possibilité de confiscation du matériel contrefaisant importé et vendu à compter du jugement).

#### A) LE PROBLEME

## I°) Prétentions des parties

- a) SOVEMAT demande la confiscation des matériels contrefaisants importés en FRANCE par MALETRA et BOMAG à compter du jugement, ou le paiement de la contre valeur si la confiscation n'est pas possible.
- b) MALETRA et BOMAG soutiennent qu'en raison de l'effet suspensif de l'appel, la confiscation ne peut s'exercer que sur le matériel importé et vendu à compter de l'arrêt et non du jugement.

## 2°) Enoncé du problème

Est-il possible d'ordonner la confiscation ou le paiement de la valeur du matériel contrefaisant importé et vendu, qui est donc sorti des mains du défendeur, condamné pour contrefaçon ?

#### B) LA SOLUTION

#### I°) Enoncé de la solution

"Considérant qu'en dépit de l'effet suspensif de l'appel, le jugement du Tribunal constituait un avertissement ; qu'en continuant à importer en FRANCE du matériel déclaré contrefaisant avant qu'il ait été statué sur leur appel, les appelantes ont commis à tout le moins une imprudence."

"Considérant surtout que le jugement est constitutif de droits et que la date à laquelle il a été rendu doit être retenue, dès lors qu'il est confirmé par le présent arrêt."

"Considérant aussi, que SOVEMAT est, au contraire, fondée en sa demande additionnelle, qui procède de sa demande originaire, s'agissant des mêmes faits qui se sont poursuivis postérieurement au jugement".

"Considérant qu'il est fait droit à la demande additionnelle de SOVEMAT et qu'il est ordonné soit la confiscation du matériel lui-même importé postérieurement au jugement, soit le paiement de sa valeur".

#### 2°) Commentaire de la solution

Sous la loi ancienne, certaines décisions avaient prononcé la confiscation des matériels contrefaisants en possession du contrefacteur au moment du jugement, ou bien de l'assignation ou même de l'arrêt. Au cas où le contrefacteur, soit parce qu'il avait détruit le matériel confisqué, soit parce qu'il l'avait vendu, ne pouvait le représenter, il était condamné à en payer la contre-valeur.

Or, cette fois-ci, le contrefacteur va devoir payer la contrevaleur du matèriel contrefaisant qu'il a importé et vendu entre le jugement et l'arrêt, c'est-à-dire qu'il devra verser une somme égale à son chiffre d'affaires. DÉCRET DU 19 JUIN 1970 COPIE: 5 FRS

> COUR D'APPEL DE PARIS QUATRIENE CHAMBRE Arrêt du 26 mai 1975

> > Contradictoire
> > 4 avocats
> > Arrêt au fond
> > nº 1
> > | pages

Appel d'un jugement du T.G.I. PARISS ch du 16 mai 1973 A l'audience du sept avril mil neuf cent soixante quinze de la Cour d'Appel de Paris, Quatrième chambre, composée de Nonsieur Y.BERNARD Président et de Messieurs BONNEFOUS et DUFOUR Conseillers, assistés de Maitre P.DUPONT Secrétaire-Greffier, en présence de Monsieur LEVY Avocat Géréral, a été appelée l'affaire n° A- II.457 et A I3.153:

ENTRE: I°/- la société BOPPARTER MASCHINEN BAUGESELISCHAFT M.D.B. - BOMAG - société de droit allemand, ayant son siège social à 5407 BOPPARD RHEIN - Allemagne,

> Appelante, et intimée, Représentée par Maître LABEY Avoué, Assistée de Maître COSTE Avocat,

2º/- la société <u>H A L E T R A</u>, société anonyme dont le siège social est à Paris (15ème) 6 passage des Entrepreneurs,

> Appelante, Représentée par Maitre Avoué. Assistée de Maitre Avocat,

et: Lo/- la société <u>VENTE ETUDIMET CONS-</u>
TRUCTION DE MAJERIEL - SOVEMAT, dont le siège est à Valenciennes (Nord) IS4 avenue de
Liège.

Intimée,
Représentée par Maitre Avoué,
Assistée de Maitre

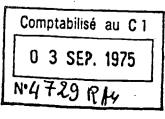
2º/- Les sieurs JOBART et CAILLE, agissant en qualité de syndics au réglement judiciaire de la société SOVEMAT,

Intervenants,

Représentée par Maitre Avoué.

Assistés de Maitre Avoué.

Avocat.



lère page/.

3º/- la société PARIS-MATERIEL, dont le siège social est à Bernes-sur-Oise (Val d'Oise)

Intimée,
Représentée par Maître Avoué,
Assistée de Maître Avocat.

A cetté audience, tenue publiquement, ont été entendus les avoués et les avocats de la cause en leurs conclusions et plaidoiries, puis le Ministère Public en ses observations, l'affaire a été mise en délibéré et renvoyée pour arrêt.

Après délibération par les mêmes magistrats,

## LA COUR,

Statuant sur les appels des sociétés BOMAG et MALETRA d'un jugement du tribunal de grande instance de Paris (3ème chambre) rendu le seize mai mil neuf cent soixante trèize; ensemble sur la demande additionnelle de la société SOVEMAT;

"Donne acte à la société de VENTE, d'ETUDES et de CONSTRUCTION DE MATERIEL, dite SOVEMAT, de ce qu'elle intervient dans l'instance principale, aux lieu et place de la société Ateliers François Brasseur, ladite société lui ayant fait apport de son actif après dissolution et, notamment, du brevet I.449.896; - - -

" Valide la saisie-contrefaçon opérée par HERVE, Huissier de Justice, au siège de la société PARIS MATERIEL le vingt six mai mil neuf cent soixante dix;-

"Déclare valable le brevet français demandé le neuf juillet mil neuf cent soixante cinq, délivré le onze juille: mil neuf cent soixante six, sous le numéro I.449.896;

deuxième page/.

Dit que la société BOMAG BOPPARTER MASCHINEN BAUGERELESCHAFT M.B.H. et la société MALETRA ont introduit illicitement en France, en vue de leur utilisation commerciale, des dispositifs contrefaisants (machines niveleuses) protégés par le brèvet français nº I.449.896, appartenant à la société de Vente d'Etudes et de Construction de matériel, dito SOVEMAT, et sont ainsi tombées sous le coup des dispositions des articles vingt neuf et cinquante et un de la loi du deux janvier mil neuf cent soixante huit, - - -

"Ordonne la confiscation de tous méériels contrefaisants et des prospectus, brochures et catalogues décrivant lesdits matériels en quelques lieux qu'ils se trouvent en ce compris les appareils, prospectus, brochures et catalogues se trouvant entre les mains de la société PARIS NATERIEL:

"Avant dire droit sur le montant des dommagesintérêts, commet, en qualité d'expert, VOISIN ... l'equal...
aura pour mission de rechercher tous éléments de nature à
permettre au tribunal de chiffrer le montant des dommagesintérêts dus à la société SOVIMAT du fait de l'introduction
en France par les sociétés BOMAG et MALETRA des matériels
contrefaisants destinés ou non à la société PARIS-MATERIEL
et ce, en fonction de tous les fairs commis jusqu'au jour
du prononcé du présent jugement (ainsi que le requiert la
société demanderesse ....

"Par provision, condamne in solidum les sociétés BOMAG et MALET A à payer à la société SOVEMAT la somme de trente mille francs;

"Autorise l'inscription du dispositif du présent jugement dans trois journaux ou revues au choix de la société SOVEMAT et aux frais des sociétés BOMAG et MALETRA, qui en seront tenues in solidum sans que le coût total de ces insertions puisse excéder la somme de huit mille francs; —

"Ordonne à toutes fins utiles la transmission d'une copie du présent jugement à l'Institut Mational de la Propriété Industrielle:

troisième page/.

Rejette comme inopérantes ou mal fondées toutes conclusions plus amples ou contraires des parties...";

Considérant que BOMAG et MALETRA ont déclaré en leurs écritures adopter, chacune en ce qui la concerne, les conclusions qu'elles ont respectivement fait signifier à SOVEMAT;

Or considérant que BOMAG a écrit qu'elle n'entendait pas reprendre devant la Cour la discussion instaurée devant le tribunal quant à la validité du brèvet I.449.896, ni même la contrefaçon; - - - - - - - - - -

Considérant aussi qu'il résulte de l'ensemble des écritures des appelantes que leurs appels, ainsi que leurs défenses à la demande additionnelle de SOVEMAT, ne portent que sur l'étendue des réparations et des confiscations ordonnées ainsi que sur le dispositif constituant la contrefaçon;

- Qu'elles prétendent que les mesures de --confiscation font double emploi avec les réparations pécuniaires; ------

- Qu'en tout état de cause, elles ne sauraient

être exercées vis-à-vis de personnes étrangères aux débats;

- Que les réparations pécuniaires éventuellement prononcées devront être " limitées à la béquille bre-" vetée " et ne devront pas s'appliquer à l'ensemble des appareils sur lesquels ce dispositif est monté, ou ne l'est pas, à la discrétion de l'acheteur; - - - - - - - - -

Considérant enfin que MALETRA soutient qu'elle ignorait que les dispositifs du matériel BOMAG pouvaient porter atteinte aux droits du brevet; - - - - - - - -

Considérant que tant SOVEMAT que JOBART et CAIL-LE, intervenants en qualité de syndics au réglement judiciaire de SOVEMAT, dont ils ont repris les conclusions, demandent que le jugement soit confirmé en toutes ses dispositions et, y ajoutant, qu'il soit dit : - - - - - - - -

- que les condamnations porteront sur tous les faits de contrefaçon commis jusqu'à la date de l'arrêt à int:rvenir;

- que pour tout appareil contrefaisant importé en France par MALETRA et BOMAG après le jugement du seize mai mil neuf cent soixante treize ordonnant leconfiscation, les appelantes devraient remettre à SOVEMAT, soit l'appareil importé en fraude de l'interdiction ordonnée par le -- tribunal, soit le prix représentant la valeur de l'appareil, ei la confiscation de celui-ci n'est pas possible; - - - - -

Considérant que BOMAG et MALETRA demandent au contraire qu'il soit dit que la confiscation des matériels présumés contrefaisants porterait seulement sur ceux qui seraient importés postérieurement au présent arrêt; - - - -

Mais considérant que MALETRA a concouru avoc BOMAG à l'introduction en France des articles déclarés

cinquième page/.

contr faisants et que cet acte n'est p s compris dans l'énumération figurant au decond alinéa de l'article cinquante et un pour lesquels il est exigé qu'ils — aient été commis en connaissance de cause; — — — —

Considérant, en troisième lieu, que les appelantes sollicitent l'infirmation de la disposition ordonnant la confiscation de tout matériel contrefaisant, prospectus, brochures et catalogues décrivant lesdits matériels, " en quelque lieu qu'ils se trouvent, en ce " compris les appareils prospectus, brochures et cata-" logues trouvés entre les mains de PARIS-MATERIEL";

Considérant que les appelantes sont fondées de ce chef quand elles soutiennent que la confiscation ne peut être ordonnée " en tout lieu ", dès lors qu'elle pourrait ainsi atteindre une personne qui n'a pas été condamnée, ni même appelée en la cause; - - - - - -

Considérant que PARIS-MATERIEL n'a pas sollicité l'infirmation de ce chef de la décision; ----

Considérant toutefois que les appelantes ont intérêt à la demander, dès lors qu'elles sont susceptibles, ainsi que l'a dit le tribunal, de faire l'objet

sixième page/.

d'une demande de remboursement; - - -

Considérant que SOVEMAT conclut à la confirmation de cette décision sans opposer aux áppelantes que la condamnation concerne PARIS-MATERIEL;

Considérant ainsi qu'il échet de statuer dans les termes du débat judiciaire tel que les parties l'ont soumis à la Cour en leurs conclusions;

Or considérant qu'en effet la loi prévoit la confiscation des objets contrefaits sans distinguer selon que le contrefacteur est ou n'est pas de bonne foi; - - -

Mais considérant que la confiscation a le caractère d'une sanction civile et que le contrafacteur dont la bonne foi a été reconnue n'à pas engagé sa responsabilité;

- Qu'il s'ensuit qu'il n'est pas possible d'appliquer une sanction à celui qui n'est pas responsable; - -

Considérant, en quatrième lieu, que les appelantes prétendent que rien n'impose les mesures de confiscation et que celles-ci ne devraient pas être ordonnées faisant double emploi avac les réparations pécuniaires sollicitées par SOVEMAT, dès lors que le premier juge les a accueillies en leur principe en accordant une indemnité provisionnelle à SOVEMAT et en commettant un expert en vue de lui fournir des éléments d'évaluation;

Mais considérant que la confiscation apparait nécessaire pour assurer le respect des droits du breveté et que son exécution ne présente pas de difficultés majeures, s'agissant de matériels importés dont il est aisé de connaitre le nombre, le lieu où ils sont entreposés pour le compt des appelantes ou de l'une d'elles et la valeur au cas où ils ne seraient pas représentés en nature;

8

réparations pécuniaires sont des sanctions qui ont des rôles distincts et ne se confident pas; que la première est destinée à empêcher la poursuite de la contrefaçon tandis que la seconde doit permettre la réparation du préjudice du breveté; qu'ainsi les deux mesures ordonnées par le tribunal doivent être maintenues; - - - -

Considérant en cinquième lieu, que les appelantes soutiennent que la confiscation ne pourrait —— s'exercer que sur le matériel importé et vendu à compter du présent arrêt et non du jugement qui l'a ordonnée;——

Considérant qu'en dépit de l'effet suspensif de l'appel, le jugement du tribunal constituait un avertissement; qu'en continuant à importer en France du matériel déclaré contrefaisant avant qu'il ait été statué — sur leur appel, les appelantes ont commis à tout le moins une imprudence;

Considérant aussi que SOVEMAT est, au contraire, fondée en sa demande additionnelle, qui procède de sa demande originaire, s'agissant des mêmes faits qui se — sont poursuivis postérieurement au jugement; — — — —

Considérant, en sixième lieu, que les appelantes demandent qu'en tout état de cause, la confiscation ne porte que sur les béquilles et non sur l'ensemble de l'appareil, qu'ainsi les rouleaux en soient exclus; --

Considérant qu'elles fondent cette demande sur le fait que seule la béquille constitue l'organe directionnel portant éventuellement atteinte aux droits de SOVEMAT qui, selon elles, n'a articulé aucun grief contre les rouleaux vibrants de BOMAG; ------

- Qu'elles ajoutent que non seulement béquilles et rouleaux peuvent être vendus séparément, mais que 90 % des rouleaux le sont sans béquilles et que leur -prix ne représente que 15 % du prix de l'appareil, - - -

\*

•

huitième page/.

a) un rouleau vibrant dont les cylindres (au moins deux), solidaires du bâti, sont montés en tandem autour d'axes parallèles entre eux et non orientables; - - -

b) un train directeur orientable, articulé au timon du bâti autour d'un axe vertical et comportant un guidon et au moins une roue, celle-ci maintenue au contact du sol, sous une pression déterminée, par un vérin hydraulique associé à un accumulateur de pression à gaz comprimé;

Considerant qu'il s'ensuit que la béquille forme un tout industriel et un tout fonctionnel avec le rouleau, en ce qu'elle permet de le diriger facilement en dépit de son poids, bien que les cylindres en tandem ne soient pas orientables;

Considérant qu'elle constitue aussi un tout commercial, même si elle est facturée séparément, son utilisation étant nécessaire pour obtenir un usage normal de l'appareil,

Considérant que la défense faite à BOMAG et MA-LETRA d'introduire en France des dispositifs contrefaisants a été assortie d'une astreinte par infraction constatée à l'expiration d'un délai de deux mois à comptèr de la signification du jugement;

Considérant qu'il est fait droit à la demande additionnelle de SOVEMAT et qu'il est orionné soit la confis cation du matériel lui-même importé postérieurement au jugement, soit le paiement de sa valeur; qu'il échet en conséquence de dire que l'astreinte ne courra qu'à compter du

jour de la signification du présent arrêt afin d'éviter que le mpum même fait d'introduction fasse l'objet de deux sanctions : la confiscation et l'astreinte, pour la période comprise entre le jugement et l'arrêt;

PAR CES HOTIFS, et ceux du jugement qui ne leur sont pas contraires,

Infirme le jugement entrepris en ce qu'il a dit que les confiscations ordonnées pourraient être faites " en quelques lieux que les matériels se trouvent ";

Infirme, en ce qu'elles préjudicient aux appelantes, les dispositions du jugement ordonnant la confiscation des matériels contrefaisants " se trouvant entre " les mains de la société PARIS-MATERIEL "; - - - - -

Dit que les confiscations porteront sur tout matériel importé en France par les sociétés NALETRA et BOMAG après le jugement du seize mai mil neuf cent soimante treize ordonnant la confiscation; - - - - - - -

Dit que les appelantes devront remettre à la société SOVEMAT soit l'appareil importé en fraude de — l'interdiction ordonnée par le tribunal, soit le prix re-présentant sa valeur si la confiscation n'est pas réalisable;

Dit que l'astreinte ne commétera à courir qu'à compter de la signification du présent arrêt; - - - - -

Déboute les sociétés BOMAG et MALETRA de leurs autres demandes;

†les sociétés./.

† la société./.

dixième page/.

Les condamne in solidum aux entiers dépens d'appel dont distraction, chanun en ce qui le concerne, au profit de Maitres GASSIOT et BONNET, avoués, aux offres de droit:

Prononcé à l'audience publique du lundi vingt six mai mil neuf cent soixante quinze, la Cour étant composée de Monsieur Y.B.RNARD Président et de Messieurs BONNE-FOUS et DUFOUR Conseillers, assistés de Maitre P.DUPONT Secrétaire-Greffier;

Monsieur Y.BERNARD Président et Maitre P.DUPONT Secrétaire-Greffier ont signé la minute du présent arrêt.

Approuvés un mots rayés nuls/.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

# BREVET D'INVENTION

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE

P.V. nº 24.077

Nº 1.449.896

SERVICE

Classification internationale:

E 01 c

de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Perfectionnements apportés aux rouleaux vibrants à cylindres en tandem.

Société anonyme dite: Ateliers François BRASSEUR résidant en France (Nord).

Demandé le 9 juillet 1965, à 14<sup>h</sup> 15<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré par arrêté du 11 juillet 1966.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 34 du 19 août 1966.)

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

On sait que la conduite des rouleaux vibrants dont les cylindres sont montés en tandem sur un bâti rigide, autour d'axes parallèles, est un dur travail. En effet, l'effort lateral à exercer sur le timon afin d'obtenir un couple suffisant pour faire virer le rouleau est déjà important lorsque celui-ci vibre et il est presque penible lorsque le rouleau ne vibre pas. Il s'ensuit une cause de fatigue pour le conducteur qui doit répéter cette manœuvre un grand nombre de fois au cours de la journée.

On a déjà proposé de monter les deux rouleaux sur des bâtis individuels articulés entre eux. Une telle solution revient très cher.

La présente invention a pour objet des perfectionnements apportés aux rouleaux vibrants à cylindres parallèles en tandem, en vue de faciliter la conduite de ces engins sans en grever le prix.

A cet effet, selon l'invention, on articule au timon du rouleau un train directeur comportant de préférence plusieurs roues maintenues en contact avec le sol, ainsi qu'un guidon permettant de modifier son orientation de façon à provoquer le virage du rouleau dans la direction voulue.

De présérence les roues du train directeur sont plaquées au sol par une force auxiliaire afin d'assurer une honne adhérence en dépit même de fortes inégalités du terrain.

La description qui va suivre en regard du dessin annexé, donné à titre d'exemple non limitatif, fera bien comprendre comment l'invention peut être réalisée, les particularités qui ressortent tant du dessin que du texte faisant, bien entendu, partie de ladite invention:

La figure 1 est une vue schematique en perspective d'un mode de réalisation simplifié de l'invention:

La figure 2 est une vue analogue à la figure 1 montrant un rouleau muni d'un train directeur dont les roues sont montées sur des bras articulés;

La figure 3 est une vue schématique en élévation partielle avec coupe montrant le dispositif servant à repousser les roues vers le sol;

La figure 4 est une vue schématique en élévation avec coupe partielle, montrant un autre mode de réalisation du dispositif de placage des roues au sol;

La figure 5 est une vue schématique de face montrant une variante de montage du train directeur.

Dans l'exemple de réalisation de la figure 1 un rouleau vibrant tandem comprend un bâti 1 sur lequel deux rouleaux 2 sont montés autour d'axes parallèles 3. A ces rouleaux sont associés des mécanismes de type connu, non représentés, assurant le déplacement en translation et la vibration. L'orientation de l'appareil s'effectue grâce à un timon 4.

Pour faeiliter la manœuvre, un train directeur 5 comportant un guidon 6 et au moins une roue 7 portant sur le sol est articulé au timon autour d'un axe vertical 8. Il suffit au conducteur d'orienter convenablement le train directeur pour que le rouleau suive.

Afin d'assurer une bonne adhérence, même en terrain varié, on utilise plusieurs roues munies de bandages pneumatiques à fortes sculptures et, de préférence, les roues sont plaquées sur le sol.

Dans la variante de la figure 2, les rones 7 du train directeur sont montées sur des axes 9, situés sensiblement dans un plan vertical passant par le pivot 8 et portés par des bras ou fourches 10 oscillant autour d'axes horizontaux 11 de part et d'autre de l'arrière du train 5, convenablement reculé et que les rones peuvent venir encadrer en position haute.

Pour plaquer les roues au sol, on peut utiliser la force d'un poids ou de ressorts, ou encore une suspension pneumatique ou hydropneumatique, car une suspension hydraulique ne répondrait pas assez vite quand le rouleau passerait sur des gravats ou

Prix du fascicule: 2 francs

66 2191 0 73 581 3

des pierres, le mouvement de placage au sol des roues devant alors être rapide.

Sur la figure 3, on a prévu un vérin pucumatique 12, articulé, d'une part en 13 au train directeur et de l'autre en 14 aux bras 10. Ce vérin peut être alimenté par un petit compresseur 15, entraîné lui-même par le moteur qui actionne les rouleaux. Un tel compresseur qui ne consomme qu'une faible puissance peut tourner continuellement sans que cela soit prohibitif. L'échauffement de l'air est insignifiant et le compresseur peut fonctionner à sec.

La figure 4 montre une variante hydropucumatique dans laquelle un vérin hydraulique 16, articulé en 13 et 14 comme le vérin pneumatique 12 de l'exemple précédent, est relié par une conduite 17 à un accumulateur de pression 18, par exemple à membrane, piston ou vessie. Le vérin comporte un bouchon de remplissage 19 et la conduite 17 un bouchon de purge 20. Ladite conduite est reliée à l'accumulateur par un robinet 21 permettant d'isoler l'accumulateur lorsqu'on débranche la pompe après avoir rempli le circuit. L'étanchéité de celui-ci doit être soignée afin que l'utilisateur n'ait que très rarement à remettre de l'huile.

La figure 5 montre une disposition très intéressante dans laquelle le train directeur 5 est articulé sur un axe longitudinal 22 perpendiculaire au pivot 8, ce qui assure aux roues directrices une excellente adhérence en terrain varié.

Il va de soi que des modifications peuvent être apportées aux modes de réalisation qui viennent d'être décrits, notamment par substitution de moyens techniques sans que l'on sorte pour cela du cadre de la présente invention.

## RÉSUMÉ

La présente invention comprend notamment : 1º Un perfectionnement apporté aux rouleaux

- Kijainginga - Ariai di Sangari ngarang Angland Nasal nga kalunggili di nasalan salini di nasalibing Nasalidi di Nasalan kalini di Kanana Ariai (12 m) vibrants dont les cylindres sont montés en tandem autour d'axes parallèles et qui consiste à articuler au timon du rouleau un train directeur orientable comportant un guidon et au moins une roue maintenue en contact avec le sol;

- 2° Des modes d'exécution présentant les particularités suivantes prises séparément ou selon les diverses combinaisons possibles :
- a. Le train directeur comporte plusieurs roucs munies de bandages pucumatiques;
- b. Les roues du train directeur sont montées sur le châssis de ce train au moyen de bras pivotant autour d'axes perpendiculaires à l'axe de pivotement du train;
- c. Les roues sont plaquées sur le sol grâce à une suspension pneumatique;
- d. La suspension pneumatique comporte un vérin pneumatique interposé entre les bras porte-roues et le châssis et alimenté par un compresseur entraîné par le moteur du rouleau;
- e. La suspension pneumatique comporte un vérin hydraulique associé à un accumulateur de pression pneumatique;
- f. Le châssis du train directeur est articulé au bâti du rouleau non seulement autour d'un axe vertical mais aussi autour d'un axe longitudinal perpendiculaire audit axe vertical;
- 3° A titre de produits industriels nouveaux les rouleaux et accessoires pour rouleaux comportant l'application d'au moins un perfectionnement tel que ci-dessus spécifié.

Société anonyme dite : Ateliers François BRASSEUR

Par procuration:

J. CASANOVA (Cabinet ARMENGAUD jeune)

Nº 1.449.896

# Société Anonyme dite : Ateliers François Brasseur

P.I. unique

