

19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

11 N° de publication :

2 968 686

(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

21 N° d'enregistrement national :

10 04779

51 Int Cl⁸ : E 03 B 11/06 (2012.01), E 03 F 1/00, A 63 J 5/00

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 08.12.10.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 15.06.12 Bulletin 12/24.

56 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

71 Demandeur(s) : GIANNELLI ALEXANDRE — FR.

72 Inventeur(s) : GIANNELLI ALEXANDRE.

73 Titulaire(s) : GIANNELLI ALEXANDRE.

74 Mandataire(s) : GIANNELLI ALEXANDRE.

54 MACHINE EQUIPEE D'UN SYSTEME D'ALIMENTATION EN AIR ET EN EAU, RECUPERATION ET VIDANGE
DES EAUX USEES POUR LES DIFFERENTS POINTS D'EAU DES DECORS DE TELEFILMS, FILMS CINEMA,
PUBLICITES, EVENEMENTIELS.

57 La machine consiste en un système d'air et d'eau, qui
va pouvoir alimenter en eau tempérée ou froide selon la de-
mande, les différents points d'eau des décors

L'air comprimé du compresseur passant par le détec-
teur muni d'un manomètre, va pousser l'eau contenu dans
le réservoir (9) et passant par le chauffage instantané, va ali-
menter en eau tempérée ou froide à l'aide de la vanne (8), les
robinets des décors.

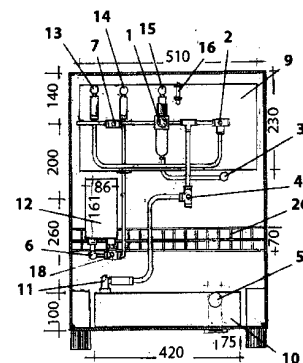
La récupération des eaux usées, se fait par un tuyau
souple de 32 mm branché sur le réservoir (10), à l'aide d'un
raccord à vis, et à l'autre extrémité, par raccord à joint précédé
d'une vanne de coupure d'eau.

Les réservoirs, sont reliés à l'alimentation d'air par des
vannes trois voies, permettant dans un sens l'échappement
de l'air au moment où ils se remplissent, et dans l'autre
sens, le passage de l'eau, soit pour l'alimentation

La cuve de 40 litres d'air du compresseur, permet d'ali-
menter les points d'eau des décors et la vidange du résé-
voir (10) sans avoir à redémarrer le compresseur, ce qui a
pour but, de rendre la machine d'alimentation en eau, auto-
nome et de pouvoir l'installer sans contrainte dans les dé-
cors, sur les plateaux de tournage à l'intérieur, comme à

l'extérieur.

Il n'y a pour le moment, que l'utilisation d'un jerrican, qui
sert d'alimentation d'eau.



FR 2 968 686 - A1



-1-

La machine sert à alimenter en eau froide ou tempérée les différents points d'eau (évier, lavabos, douches, robinets divers) et à récupérer les eaux usées de ces points d'eau, dans les décors de plateaux de tournage de téléfilms, films cinéma, publicités, événementiels.

5 Actuellement, le problème d'alimentation en eau, de récupération et de vidange des eaux usées sur les plateaux de tournage, est récurrent. Il n'y a, en effet, presque jamais d'alimentation en eau, rarement des évacuations et jamais d'eau chaude.

10 L'alimentation se fait à l'aide d'un jerrican, suspendu derrière la cloison du décor, et qui est relié par un tuyau au robinet du point d'eau.

Il s'ensuit un manque de pression évident, à tous les robinets. Le problème est particulièrement important pour les douches qui sont impossibles à prendre, à cause du manque de pression, et aussi en raison de l'absence d'eau chaude.

15 La récupération des eaux usées se fait dans un récipient placé sous le siphon de l'écoulement d'eau, récipient qu'il faut transporter vers l'endroit prévu pour le vider.

20 La machine équipée de son système d'air et eau, va pouvoir alimenter les différents points d'eau des décors. En effet, grâce à son compresseur d'air silencieux, muni d'une cuve de 40 litres, l'air comprimé passant par le détenteur, va pousser l'eau contenu dans le réservoir (9) et passant par le chauffage instantané, alimenter en eau tempéré ou froide à l'aide de la vanne (8), les robinets des décors. La récupération des eaux usées, se fait par un tuyau souple de 32 mm branché sur le réservoir (10), à l'aide d'un raccord à vis, et à l'autre extrémité, par raccord à joint précédé d'une vanne de coupure

25 d'eau. Les réservoirs, sont reliés à l'alimentation d'air par des vannes trois voies, permettant dans un sens l'échappement de l'air au moment où ils se remplissent, et dans l'autre sens, le passage de l'eau, soit pour l'alimentation des robinets pour le réservoir (9) soit la vidange du réservoir (10). La cuve de 40 litres d'air du compresseur, permet d'alimenter les points d'eau des décors

30 et la vidange du réservoir (10) sans avoir à redémarrer le compresseur, ce qui a pour but, de rendre la machine d'alimentation en eau, autonome et de pouvoir l'installer sans contrainte dans les décors, sur les plateaux de tournage à l'intérieur, comme à l'extérieur.

35 Grâce à son autonomie, à sa facilité de mise en oeuvre, la machine d'alimentation en eau, va pouvoir rendre le travail plus facile, donner plus de possibilité de tournage au réalisateur et un certain confort aux comédiens.

Le plan 4/7, coupe A-A' montre l'installation d'air et d'eau avec le chauffe eau instantané, qui sera fixé sur la porte pour une meilleure maintenance.

40 Le plan 5/7, coupe B-B' montre la machine de profil avec l'installation des réservoirs

-2-

- 1- détendeur avec manomètre 0-2,5 Bar et purgeur d'air
- 2- vanne trois voies en L branchée sur l'alimentation du réservoir (9), permettant dans un sens, la remontée de l'air du réservoir vers la vanne au moment du remplissage d'eau, et dans l'autre sens, l'arrivée de l'air comprimé venant du compresseur vers le même réservoir pour mettre l'eau en pression et l'envoyer vers les robinets équipant les décors.
- 3- raccord rapide branché sur l'arrivée d'eau du réservoir(9)
- 4- vanne trois voies en L branchée sur le réservoir (10) permettant dans un sens la remontée de l'air vers la vanne au moment du remplissage du réservoir par les eaux usées, et dans l'autre sens, la vidange du même réservoir par l'arrivée de l'air comprimé venant du compresseur
- 5- raccord à vis du réservoir(10) de récupération des eaux usées, permettant le branchement du tuyau souple de 32 mm, raccordé à l'autre extrémité à la sortie du syphon des bacs d'eau des décors, par un raccord pvc avec joint muni d'une vanne de coupure d'eau
- 6- sortie d'eau avec raccord rapide, permettant le branchement du tuyau flexible qui sera connecté sur les robinets des points d'eau des décors
- 7- vanne d'alimentation générale d'air
- 8- robinet vanne mélangeur eau chaude; eau froide, pour régler la température de l'eau
- 9- réservoir de 41 litres en polyéthylène translucide servant à l'alimentation des points d'eau des décors, équipé d'un tube plongeur, gradué des deux cotés et muni d'un bouchon d'accès de 120mm
- 10- réservoir de 30 litres, en polyéthylène translucide, équipé d'un tube plongeur et servant à la récupération et la vidange des eaux usées
- 11- arrivée d'air du réservoir (10) par raccord rapide
- 12- chauffe eau instantané électrique à déclenchement automatique, puissance 5,5 kwh, alimenté en 220v monophasé, commandé par un interrupteur à voyant branché sur le bloc vigie 2x34A, 30mA et disjoncteur 2x32A
- 13- arrivée d'air par raccord rapide venant du compresseur en passant par le détendeur, pour mettre en pression l'eau contenue dans le réservoir (9) et qui va alimenter les différents points d'eau des décors

-3-

14- sortie d'eau froide par raccord rapide, équipée d'un tube plongeur, passant par le chauffe eau instantané et le robinet mélangeur, desservant en eau tempérée, les différents points d'eau des décors

15- arrivée d'eau avec raccord rapide, équipée d'un robinet flotteur à coupure d'eau automatique

16- soupape de sécurité

17- lumière en polycarbonate transparent, permettant de visualiser le niveau d'eau du réservoir (9), et d'évaluer le temps de tournage restant

18- compartiment, contenant le compresseur d'air silencieux avec cuve de 40 litres, alimenté en 220V monophasé, branché sur le bloc vigie 2x32A, 30mA et disjoncteur 32A

19- porte d'accès au compresseur, munie d'une grille d'aération, des deux cotés de la machine

20- socle prise d'alimentation IP44 branchée sur le bloc vigie, alimentant le compresseur et le chauffe eau instantané

21- bloc vigie 2x32A, 30mA avec disjoncteur 2x32A et interrupteur à voyant

22- support de roulettes et tube de préhension pour le transport

23- roulettes pivotantes pneumatiques de 160 mm permettant le roulage facile sur les plateaux et terrains extérieurs

24- roulettes fixes pneumatiques

25- tube de 25 mm servant à la protection de la face de la machine contre les chocs et poignée de préhension pour le transport

26- étagère de rangement du câble d'alimentation électrique et tuyaux

27- trappe d'accès au rangement du câble d'alimentation électrique et tuyaux

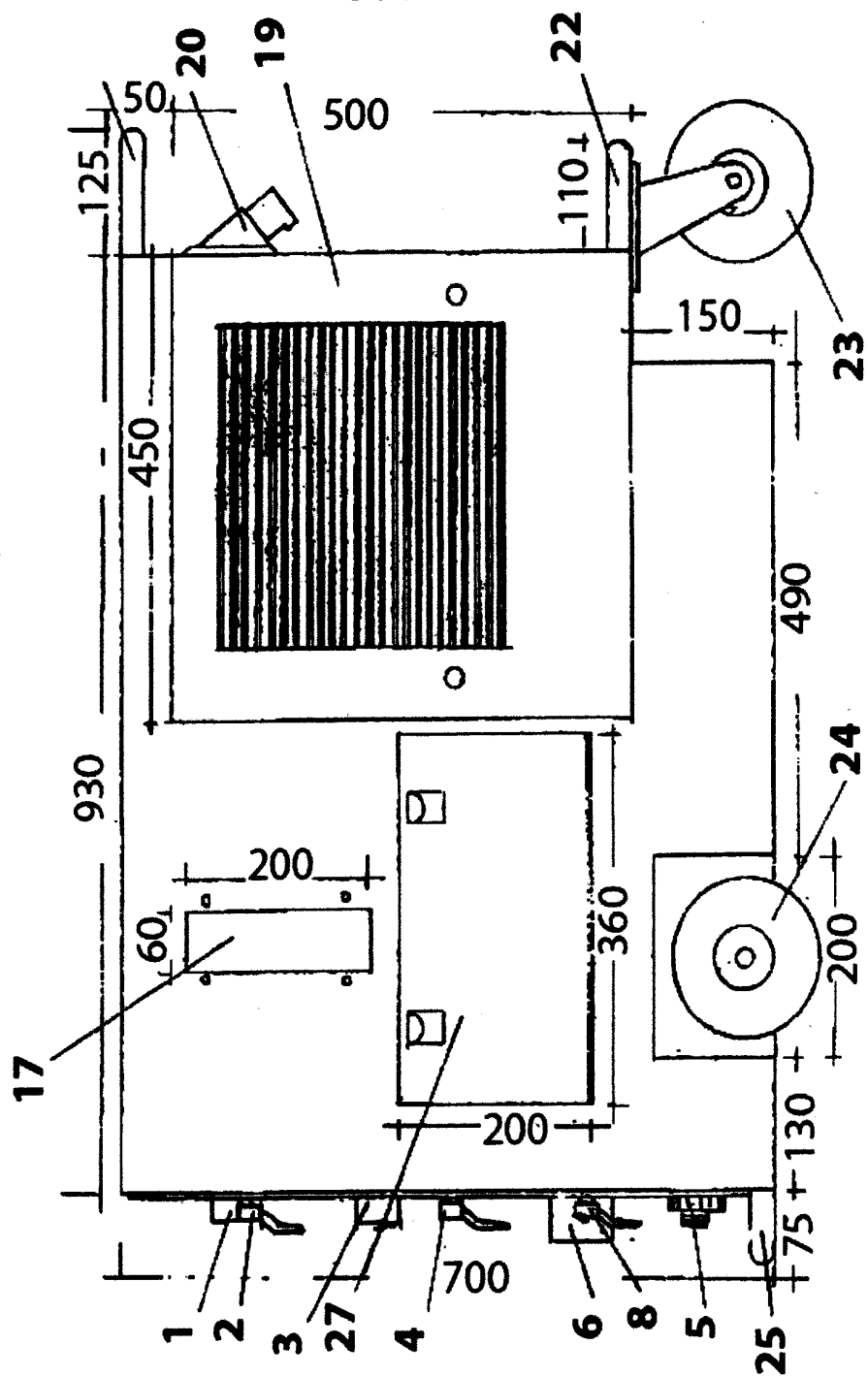
Revendications

1) machine équipée d'un système d'alimentation en eau,récupération et vidange des eaux usées pour point d'eau: éviers,lavabos,douches,sur plateaux de tournage, (téléfilms,cinéma ,événementiel,publicité)

- 2) la machine équipée de son système d'air et eau,va pouvoir alimenter les
- 5 différents points d'eau des décors.En effet,grâce à son compresseur d'air silencieux,muni d'une cuve de 40 litres,l'air comprimé passant par le détendeur,va pousser l'eau contenue dans le réservoir (9) et passant par le chauffage instantané,alimenter en eau tempérée ou froide à l'aide de la vanne (8) ,les robinets des décors. La récupération des eaux usées, se fait par un tuyau souple de 32 mm branché sur le réservoir (10), à l'aide d'un raccord
- 10 à vis,et à l'autre extrémité,par raccord à joint précédé d'une vanne de coupure d'eau. Les réservoirs,sont reliés à l'alimentation d'air par des vannes trois voies,permettant dans un sens l'échappement de l'air au moment ou ils se remplissent,et dans l'autre sens,le passage de l'eau,soit pour l'alimentation des robinets pour le réservoir (9) soit la vidange du réservoir (10).La cuve de 40 litres d'air du compresseur,permet d'alimenter les points
- 15 d'eau des décors et la vidange du réservoir (10) sans avoir à redémarrer le compresseur, ce qui a pour but,de rendre la machine d'alimentation en eau,autonome et de pouvoir l'installer sans contrainte dans les décors sur les plateaux de tournage à l'intérieur,comme à l'extérieur.

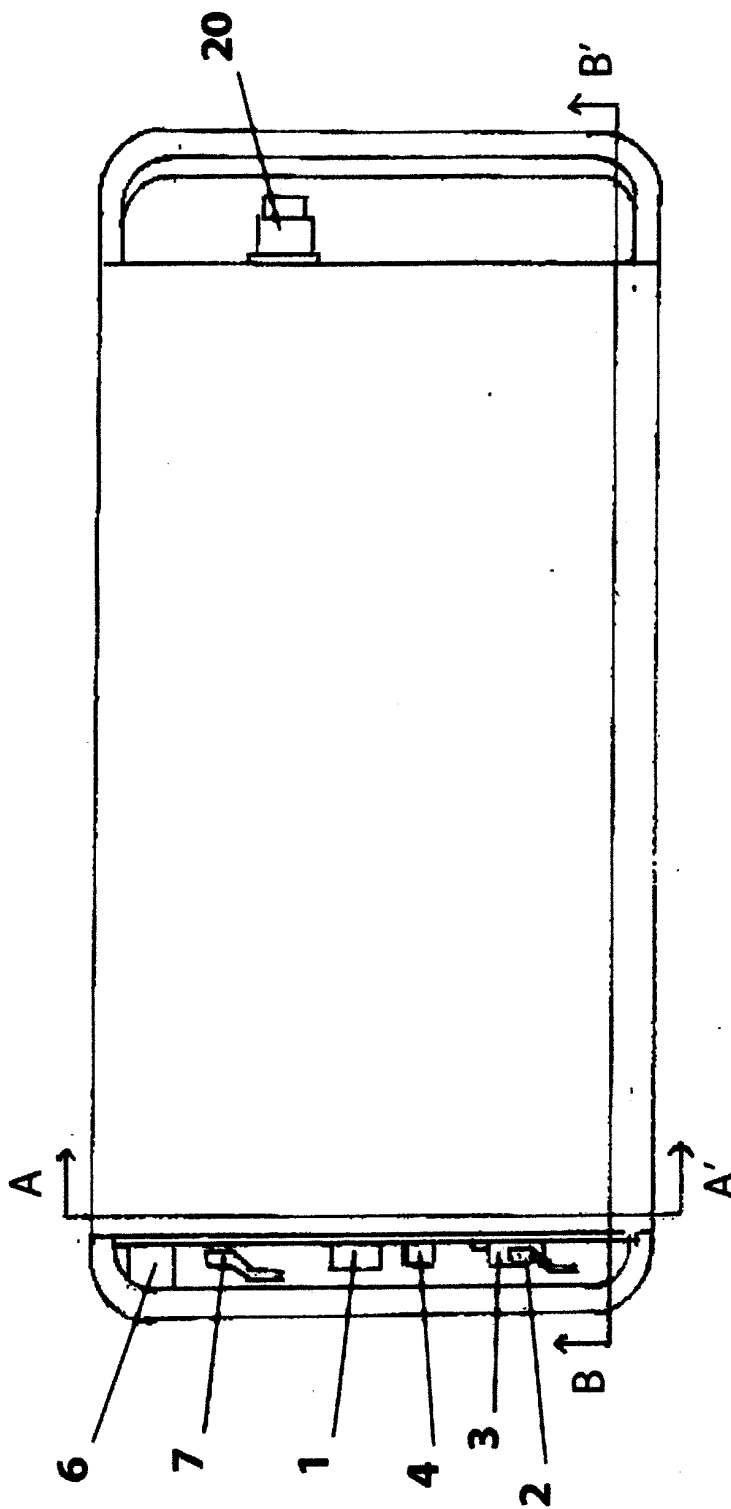
2/5

FIG. 2



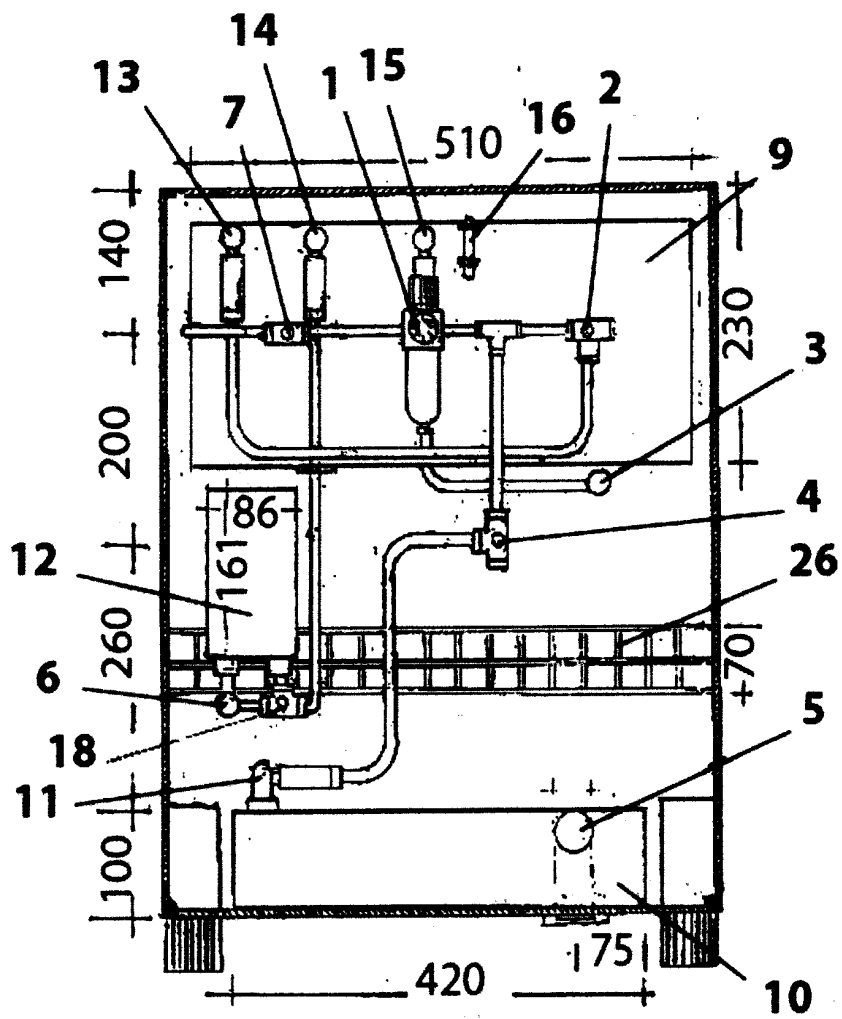
3/5

FIG. 3



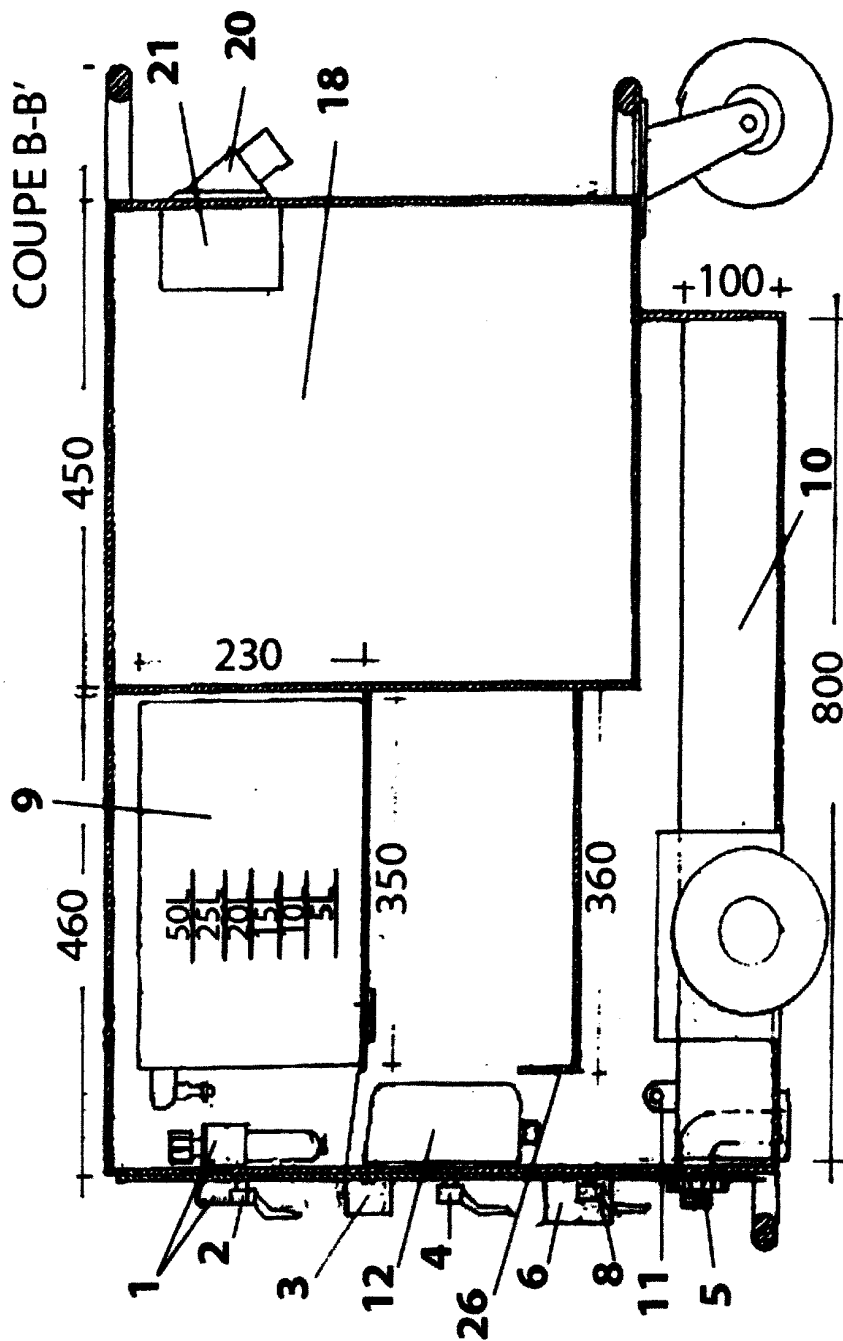
4/5

FIG. 4



5/5

FIG. 5





**RAPPORT DE RECHERCHE
PRÉLIMINAIRE**

N° d'enregistrement
national

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

FA 748450
FR 1004779

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 4 454 613 A (PALMER WILLIAM A [US]) 19 juin 1984 (1984-06-19) * colonne 1, ligne 13 - ligne 30 * -----	1	E03B11/06 E03F1/00 A63J5/00
X	WO 2005/120901 A1 (KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]; MERZ ERWIN [DE]; MOSER MICHAEL [DE]) 22 décembre 2005 (2005-12-22) * page 2, alinéa 2 * -----	1	
X	US 4 974 500 A (BOYD DAVID D [US] ET AL) 4 décembre 1990 (1990-12-04) * abrégé * -----	1	
X	DE 44 09 069 A1 (MANNESMANN AG [DE]) 21 septembre 1995 (1995-09-21) * le document en entier * -----	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			E03C E03D B60P B60R
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
18 août 2011		Flygare, Esa	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS		T : théorie ou principe à la base de l'invention	
X : particulièrement pertinent à lui seul		E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure	
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un		à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date	
autre document de la même catégorie		de dépôt ou qu'à une date postérieure.	
A : arrière-plan technologique		D : cité dans la demande	
O : divulgation non-écrite		L : cité pour d'autres raisons	
P : document intercalaire		
		& : membre de la même famille, document correspondant	

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 1004779 FA 748450**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **18-08-2011**

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4454613	A	19-06-1984	AUCUN	

WO 2005120901	A1	22-12-2005	AT 423040 T	15-03-2009
			CA 2568749 A1	22-12-2005
			CN 1993250 A	04-07-2007
			DE 102004029033 A1	05-01-2006
			EP 1765641 A1	28-03-2007
			ES 2319443 T3	07-05-2009
			SI 1765641 T1	31-08-2009
			US 2007130686 A1	14-06-2007

US 4974500	A	04-12-1990	CA 2013105 A1	29-03-1991
			GB 2236284 A	03-04-1991
			JP 3121025 A	23-05-1991
			NL 9001678 A	16-04-1991

DE 4409069	A1	21-09-1995	AUCUN	
