



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Numéro de publication:

0 274 305  
A3

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: 87402752.7

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: F 25 C 3/04

(22) Date de dépôt: 03.12.87

E 01 H 4/02, E 01 C 13/00

(30) Priorité: 05.12.86 FR 8617242

(71) Demandeur: LE FROID INDUSTRIEL YORK S.A.

(43) Date de publication de la demande:  
13.07.88 Bulletin 88/28

1 rue de Bel Air  
F-44471 Carquefou Cedex (FR)

(84) Etats contractants désignés:  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(72) Inventeur: Duplan, Max  
17 rue Hector Berlioz  
F-69410 Champagne au Mont d'Or (FR)

(88) Date de publication différée du rapport de recherche:  
20.07.88 Bulletin 88/29

Girardin, Pierre  
9 avenue de Cheverny  
F-44800 Saint-Herblain (FR)

(74) Mandataire: Berogin, Francis et al  
CABINET HARLE & PHELIP 21, rue de la Rochefoucauld  
F-75009 Paris (FR)

(54) Procédé d'enneigement de pistes artificielles de ski alpin ou nordique et moyens de mise en oeuvre du procédé.

(57) Procédé d'enneigement de pistes artificielles de ski alpin ou nordique, consistant : - à réaliser une couche de glace destinée à constituer le fond de la piste, - à fabriquer sur le site une neige en usinant ladite couche de glace, par formation de copeaux d'épaisseur déterminée, - à maintenir l'épaisseur de la couche de glace constituant le fond de la piste, - à entretenir les propriétés et la qualité désirées de la neige.

La machine permettant la mise en oeuvre du procédé comporte : une lame incurvée relevable 5 placée à l'avant destinée à égaliser la surface de neige, - à titre d'outil, une fraise 7 cylindrique munie de dents entraînée par un moteur hydraulique 8 et logée dans un carter 10 dont le fond forme une voûte et débouche à l'arrière pour déposer de la neige sur le sol, - à titre de moyens de reconstitution, une rampe 12 d'aspersion d'eau disposée sous la voûte, - un peigne 14 assorti de traîneurs 25.

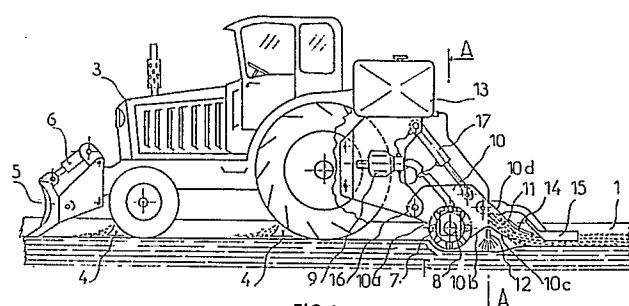


FIG.1

EP 0 274 305 A3



Office européen  
des brevets

# RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 87 40 2752

## DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.4)
Y	WO-A-8 602 936 (BUCCERI) * Page 6, ligne 8 - page 9, ligne 10; figures 1,2 *	1	F 25 C 3/04 E 01 H 4/02 E 01 C 13/00
A	---	2,5	
Y	FR-A-2 370 824 (MARTIN) * Page 1, lignes 5-30; page 4, ligne 8 - page 7, ligne 41; figures 1-6 *	1	
A	---	4,7,8	
D,A	AT-B- 317 970 (KOENIG) * Page 2, ligne 58 - page 3, ligne 27; figure unique *	1,2,7,9	
D,A	FR-A-2 564 739 (MEILI) * Page 2, ligne 8 - page 4, ligne 20; figures 1,2 *	1,7,8	
A	FR-A-2 065 634 (FRAPART) * Page 1, ligne 12 - page 3, ligne 30; figure unique *	5,6	
A	CH-A- 376 531 (FELIX) * Page 1, lignes 20-65 *	5	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
A	US-A-3 983 713 (MACCRACKEN) * Colonne 5, ligne 50 - colonne 6, ligne 7; figure 5 *	6	F 25 C E 01 H E 01 C
A	FR-A-2 277 189 (FUNIVIE VAL VENY) * Page 2, avant-dernier paragraphe - page 4, avant-dernier paragraphe; figures 1-7 *	10	
	----	-/-	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			

Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
LA HAYE	15-03-1988	BOETS A. F. J.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons ..... & : membre de la même famille, document correspondant		



Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Page 2

Numéro de la demande

EP 87 40 2752

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl.4)
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	
P, A	WO-A-8 607 373 (PERMASNOW) * Page 4, ligne 4 - page 5, ligne 30; figures 1,2 *	1,2,5	
A	AT-B- 363 962 (MICHAELIS) ---		
A	GB-A- 798 290 (SVENSKA TURBINFABRIKS AKTIEBOLAGET LJUNGSTROM) ---		
A	WO-A-8 103 353 (DE LOREAN) ---		
A	FR-A-2 422 771 (PASQUIER) -----		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.4)
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
LA HAYE	15-03-1988	BOETS A. F. J.	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention		
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date		
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		