

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 221 358 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
18.09.2002 Bulletin 2002/38

(51) Int Cl.⁷: **B24C 5/04**

(43) Date de publication A2:
10.07.2002 Bulletin 2002/28

(21) Numéro de dépôt: **01403321.1**

(22) Date de dépôt: **20.12.2001**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorité: **04.01.2001 GB 0100198**

(71) Demandeur: **Workinter Limited
London SW 2 LQ (GB)**

(72) Inventeur: **Jaubertie, Yvon George Jean-Pierre
75014 Paris (FR)**

(74) Mandataire: **Rataboul, Michel Charles
CMR INTERNATIONAL,
10, rue de Florence
75008 Paris (FR)**

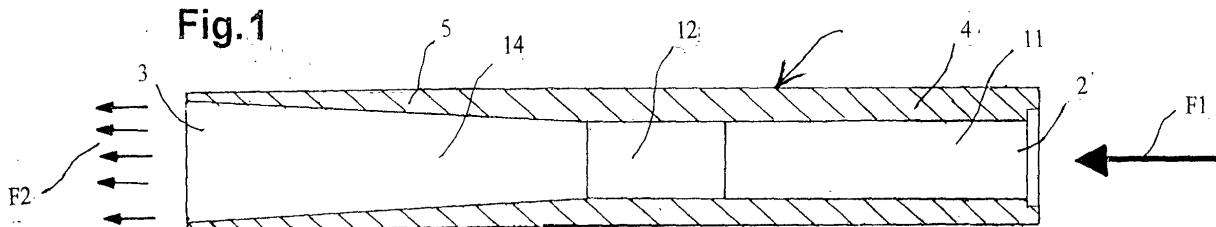
(54) **Buse destinée à la diffusion concentrée d'un fluide chargé de particules solides, notamment en vue du décapage fin, précis et contrôlé de surfaces**

(57) L'invention concerne une buse pour la projection sur un objet d'un fluide tel qu'un flux gazeux contenant des particules solides, comprenant un corps traversé d'un passage tubulaire longitudinal dont une extrémité constitue une entrée devant être raccordée à l'arrivée d'une conduite d'alimentation en fluide et dont l'autre extrémité constitue une sortie du fluide ayant traversé la buse.

La buse est caractérisée en ce que la section du passage tubulaire est variable entre l'entrée (2) et la sortie (3), à savoir que ledit passage présente trois parties successives qui sont :

- une chambre d'entrée (11) à section constante,
- un conduit intermédiaire (12) à section variable dont les parois sont convergentes depuis la chambre (11) jusqu'à un col oblong (13-40-50) qui a un grand axe et un petit axe et dont l'aire est égale à celle de la section circulaire de la chambre (11),
- un tube de sortie (14) à section oblongue et variable dont les parois sont divergentes depuis le col (13-40) jusqu'à un orifice de sortie (15) de section oblongue ayant un grand axe et un petit axe.

Fig.1





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 01 40 3321

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.7)
A	FR 2 712 826 A (IND CENTRE) 2 juin 1995 (1995-06-02) * page 1, ligne 4 - ligne 15 * * page 4, ligne 27 - ligne 30 * * page 5, ligne 3 - ligne 28 * * page 5, ligne 35 - page 6, ligne 5 * * figures 1-3 * -----	1-20	B24C5/04
A	US 5 616 067 A (GOENKA LAKHI N) 1 avril 1997 (1997-04-01) * colonne 1, ligne 6 - ligne 10 * * colonne 2, ligne 37 - ligne 39 * * colonne 3, ligne 4 - ligne 11 * * colonne 4, ligne 37 - ligne 42 * * colonne 4, ligne 60 - ligne 64 * * figures 1,3,4,4A-4D *	1-20	
A	WO 95 23673 A (JOB IND LTD ;MESHER TERRY BERNARD (CA)) 8 septembre 1995 (1995-09-08) * page 9, ligne 17 - page 10, ligne 2 * * page 17, ligne 1 - ligne 3 * * figures 4,5 * -----	1-20	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
D,A	US 5 066 335 A (LENZ RUBEN P ET AL) 19 novembre 1991 (1991-11-19) * le document en entier * -----	1-20	B24C
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
MUNICH	22 juillet 2002	Eder, R	
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	I : cité pour d'autres raisons		
P : document intercalaire	& : membre de la même famille, document correspondant		

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 01 40 3321

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

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

22-07-2002

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2712826	A	02-06-1995		FR 2712826 A1 AT 164785 T AU 1192395 A CA 2177250 A1 DE 69409542 D1 DE 69409542 T2 EP 0730498 A1 WO 9514536 A1	02-06-1995 15-04-1998 13-06-1995 01-06-1995 14-05-1998 29-10-1998 11-09-1996 01-06-1995
US 5616067	A	01-04-1997		AUCUN	
WO 9523673	A	08-09-1995		AU 682757 B2 AU 1751495 A CA 2183626 A1 WO 9523673 A1 EP 0746446 A1 JP 9509620 T US 5601478 A US 5779523 A US 5681206 A	16-10-1997 18-09-1995 08-09-1995 08-09-1995 11-12-1996 30-09-1997 11-02-1997 14-07-1998 28-10-1997
US 5066335	A	19-11-1991		AT 139165 T AU 640925 B2 AU 5389790 A CA 2015461 A1 CN 1046915 A ,B CN 1081686 A ,B DE 4013047 A1 DE 9012432 U1 DE 69027365 D1 DE 69027365 T2 DK 396226 T3 EP 0396226 A2 ES 2087888 T3 FR 2646621 A1 GB 2232992 A ,B GR 3020397 T3 JP 2682887 B2 JP 3062881 A KR 197827 B1 RU 2058199 C1 RU 2077540 C1 RU 2095370 C1 US 5360903 A US 5367068 A	15-06-1996 09-09-1993 08-11-1990 02-11-1990 14-11-1990 09-02-1994 08-11-1990 07-03-1991 18-07-1996 05-12-1996 02-09-1996 07-11-1990 01-08-1996 09-11-1990 02-01-1991 30-09-1996 26-11-1997 18-03-1991 15-06-1999 20-04-1996 20-04-1997 10-11-1997 01-11-1994 22-11-1994

EPO FORM P0450

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82