



(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**

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

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

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

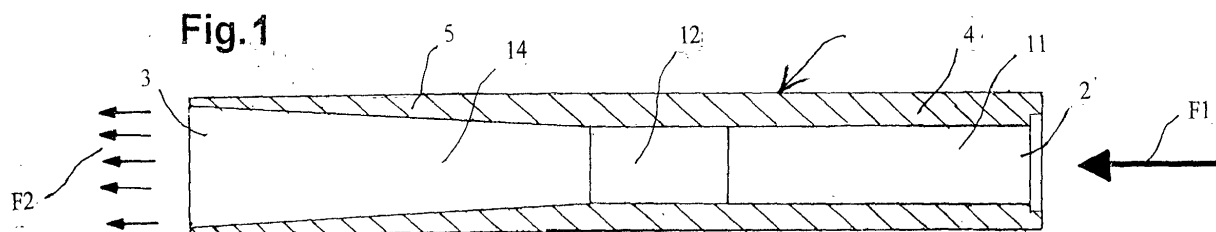
(71) Demandeur: **Workinter Limited**  
**London SW 2 LQ (GB)**

(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.





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) B24C
D,A	US 5 066 335 A (LENZ RUBEN P ET AL) 19 novembre 1991 (1991-11-19) * le document en entier *	1-20	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche <b>MUNICH</b>		Date d'achèvement de la recherche <b>22 juillet 2002</b>	Examineur <b>Eder, R</b>
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04002)

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

EPO FORM P0450

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