



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
12.06.2024 Bulletin 2024/24

(51) Classification Internationale des Brevets (IPC):
B08B 3/02 (2006.01) A47L 15/00 (2006.01)
B08B 9/08 (2006.01) B08B 9/28 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
10.04.2024 Bulletin 2024/15

(52) Classification Coopérative des Brevets (CPC):
B08B 3/02; B08B 9/0813; B08B 9/28;
A47L 15/0065; B08B 9/0821

(21) Numéro de dépôt: **24158428.3**

(22) Date de dépôt: **15.04.2020**

(84) Etats contractants désignés:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) Priorité: **19.04.2019 FR 1904235**

(62) Numéro(s) de document de la (des) demande(s)
initiale(s) en application de l'article 76 CBE:
20717238.8 / 3 956 078

(71) Demandeur: **AUUM**
75008 Paris (FR)

(72) Inventeurs:
• **BOURHIS, Mathieu**
77210 AVON (FR)
• **MUNOZ, Thomas**
77300 FONTAINEBLEAU (FR)
• **HOULLIER, Clément**
75008 PARIS (FR)
• **PRIETO, Maxime**
75011 PARIS (FR)

(74) Mandataire: **Cabinet Boettcher**
5, rue de Vienne
75008 Paris (FR)

(54) **DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UN OBJET**

(57) Dispositif (1) de nettoyage d'un objet (2) comportant un bord périphérique (20) définissant une partie tubulaire (21) de l'objet (2) qui est ouverte à l'une de ses extrémités (22), ce dispositif de nettoyage (1) comprenant :

- une enceinte de nettoyage (11) ;
 - une première conduite d'alimentation (31) en fluide de l'enceinte ;
 - une première conduite d'évacuation de fluide (41) hors de l'enceinte (11),
- l'enceinte de nettoyage (11) comprend des première et deuxième parties d'enceinte (111, 112).

Lorsque le dispositif (1) est dans sa configuration de fermeture, au moins une zone centrale (1120) de la deuxième partie d'enceinte (112) s'étend à l'intérieur de la première partie d'enceinte (111) pour définir, entre la première partie d'enceinte (111) et la zone centrale (1120) de la deuxième partie d'enceinte (112), un espace d'accueil (110) dudit objet (2) s'étendant tout autour de cette zone centrale 1120.

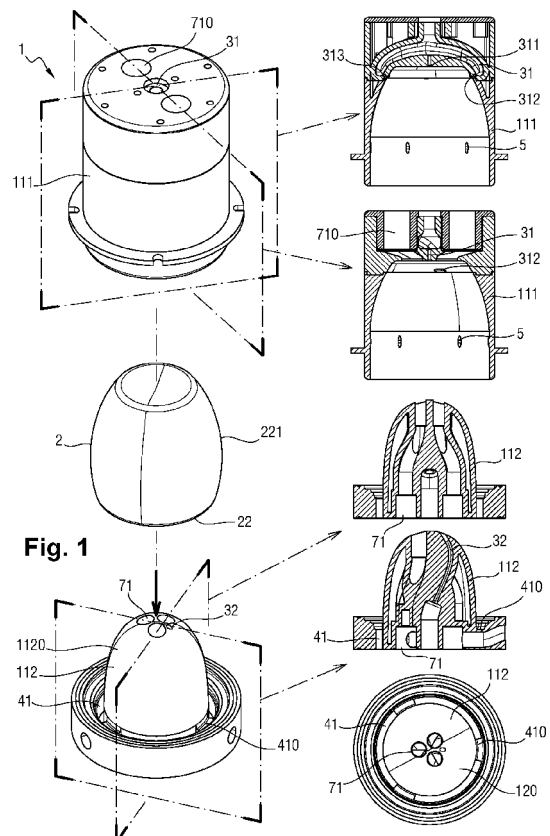


Fig. 1



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 24 15 8428

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	KR 100 686 198 B1 (CHOI GI CHANG [KR]) 23 février 2007 (2007-02-23)	1, 2, 9, 12, 13	INV. B08B3/02
Y	* revendications 1-7; figures 1, 3, 4, 5 *	10	A47L15/00
A		3-8, 11, 14, 15	B08B9/08 B08B9/28

X	KR 2013 0005454 U (MYUNGSOO C) 23 septembre 2013 (2013-09-23)	1, 2, 9, 12, 13	
Y	* le document en entier *	10	
A		3-8, 11, 14, 15	

X	WO 2015/084904 A1 (HILLSBOROUGH BAY GROUP LLC [US]) 11 juin 2015 (2015-06-11)	1, 2, 9	
Y	* alinéa [0042] - alinéa [0052]; figures 1-7 *	10	

Y	WO 2018/087519 A1 (GT TECHNICAL SOLUTIONS LTD [GB]) 17 mai 2018 (2018-05-17)	10	
	* page 13 - page 17; figures 1, 2 *		

X	US 8 919 360 B1 (RANSLEY GILBERT FRANK [US]) 30 décembre 2014 (2014-12-30)	1, 2, 9	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC) B08B A47L
	* colonne 4, ligne 15 - ligne 59; figure 4 *		

X	EP 1 954 414 A2 (ZUR YORAM [IL]) 13 août 2008 (2008-08-13)	1, 2, 9	
	* page 7; figures 1-4 *		

A	DE 196 07 447 A1 (LEY DIETER [DE]) 4 septembre 1997 (1997-09-04)	1, 9	
	* le document en entier *		

A	EP 0 593 876 A1 (BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 27 avril 1994 (1994-04-27)	1, 9	
	* figures 1-4 *		

Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		23 avril 2024	Cassiat, Clément
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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	
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			

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

EP 24 15 8428

5 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.

23-04-2024

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
KR 100686198 B1	23-02-2007	AUCUN	
KR 20130005454 U	23-09-2013	AUCUN	
WO 2015084904 A1	11-06-2015	AUCUN	
WO 2018087519 A1	17-05-2018	EP 3510333 A1 WO 2018087519 A1	17-07-2019 17-05-2018
US 8919360 B1	30-12-2014	AUCUN	
EP 1954414 A2	13-08-2008	EP 1954414 A2 IL 172278 A WO 2007063540 A2	13-08-2008 15-04-2010 07-06-2007
DE 19607447 A1	04-09-1997	AUCUN	
EP 0593876 A1	27-04-1994	AT E150951 T1 DE 4233934 A1 EP 0593876 A1	15-04-1997 14-04-1994 27-04-1994

EPO FORM P0460

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