



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 824 256 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
01.04.2015 Bulletin 2015/14

(51) Int Cl.:
E04H 4/16 (2006.01)

(43) Date de publication A2:
14.01.2015 Bulletin 2015/03

(21) Numéro de dépôt: **14176788.9**

(22) Date de dépôt: **11.07.2014**

(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**
Etats d'extension désignés:
BA ME

(30) Priorité: **11.07.2013 FR 1356818**

(71) Demandeur: **Hexagone
95100 Argenteuil (FR)**

(72) Inventeurs:
• **Chouraqui, Yoann
95100 ARGENTEUIL (FR)**
• **Dumontier, Damien
95100 ARGENTEUIL (FR)**

(74) Mandataire: **Maillet, Alain
Cabinet Le Guen Maillet
5, place Newquay
B.P. 70250
35802 Dinard Cedex (FR)**

(54) Procédé de nettoyage d'un bassin à l'aide d'un robot

(57) L'invention concerne un procédé de nettoyage (200) d'un bassin à N parois verticales à l'aide d'un robot, le procédé de nettoyage (200) comportant :
- une étape de calage (202) où le robot est calé contre la paroi verticale de rang n=1,
- une étape d'avancement (204) où le robot avance le long de la paroi verticale de rang n jusqu'à la détection de la paroi verticale de rang n+1,
- une étape de dégagement (206) où le robot recule sur une distance de dégagement pour se dégager de la paroi verticale de rang n+1,
- une étape de rotation (208) où le robot effectue une rotation sur lui-même pour se caler contre la paroi verticale de rang n+1,
- une étape de test (210) où il est vérifié si n est égal à N.

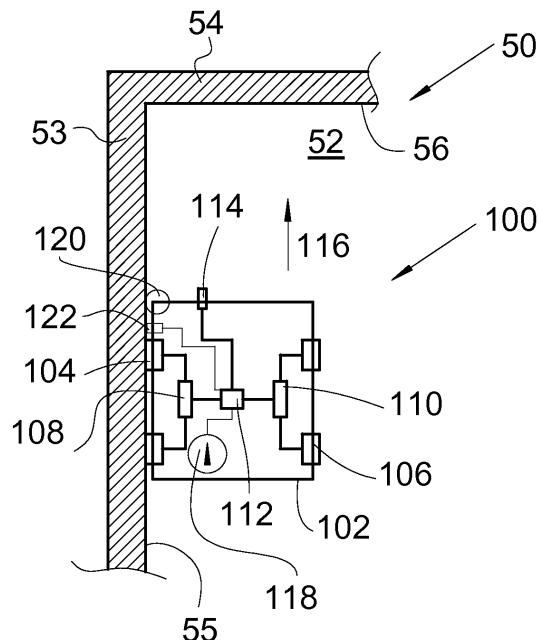


Fig. 1

5



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 14 17 6788

10

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

15

20

25

30

35

40

45

EPO FORM 1503 03.02 (P04C02)

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
A	US 2003/102014 A1 (YOSHINO JUNJI [JP]) 5 juin 2003 (2003-06-05) * alinéas [0049], [0050], [0053]; figures 2,3,6,7,8,10 * * alinéas [0058] - [0067] *	1-9	INV. E04H4/16
A	US 5 569 371 A (PERLING JEREMY [IL]) 29 octobre 1996 (1996-10-29) * colonne 3, ligne 12-36; figures 1,2,3 *	1-9	
<hr/>			
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			E04H
<hr/>			
1	Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications		
50	Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
	Munich	22 janvier 2015	Rosborough, John
<hr/>			
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			

55

5
**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 14 17 6788

10
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.

15
Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

20
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

22-01-2015

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2003102014 A1	05-06-2003	CN 1423025 A KR 20030046325 A US 2003102014 A1	11-06-2003 12-06-2003 05-06-2003
US 5569371 A	29-10-1996	IL 109394 A US 5569371 A	18-03-1997 29-10-1996

EPO FORM P0460

55
Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82