

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 987 451 A3

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:
30.01.2002 Bulletin 2002/05

(51) Int Cl.7: **B01F 13/10, F16B 7/20**

(43) Date de publication A2:
22.03.2000 Bulletin 2000/12

(21) Numéro de dépôt: **99402176.4**

(22) Date de dépôt: **03.09.1999**

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

(71) Demandeur: **AEML**
45130 Meung sur Loire (FR)

(72) Inventeur: **Dedoes, John T.**
Brighton, MI 48116 (US)

(30) Priorité: **15.09.1998 US 153517**

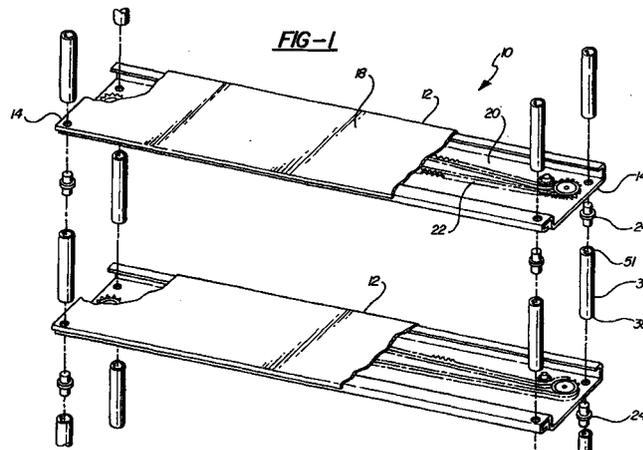
(74) Mandataire: **Debay, Yves**
Cabinet Debay, 126 Elysée 2
78170 La Celle Saint Cloud (FR)

(54) **Châssis amélioré pour une machine automatique à mélanger la peinture**

(57) La présente invention concerne un châssis pour machine automatique à mélanger la peinture pour remuer des boîtes de peinture (126) caractérisé en ce que chaque boîte de peinture présente un couvercle muni d'un élément d'agitation (128) tournant et un élément mené (124), le châssis comprenant :

une pluralité d'ensembles d'entraînement (12), pour entraîner en rotation lesdits éléments menés (124),
des moyens (24, 36) de raccordement formant des étagères comprenant en outre au moins un raccord (24) connecté audit ensemble d'entraînement (12) de telle sorte que ladite partie cylindrique inférieure (28) s'étende depuis un côté inférieur de son en-

semble d'entraînement (12) associé et que ladite partie cylindrique supérieure (26) s'étende depuis un côté supérieur de son ensemble d'entraînement (12) associé,
une pluralité de supports cylindriques (36) tubulaires allongés ouverts à chaque extrémité, une extrémité dudit support étant dimensionnée pour recevoir par coulissement ladite partie cylindrique supérieure (26) et l'autre extrémité dudit support (36) étant dimensionnée pour recevoir par coulissement ladite partie cylindrique inférieure (28) dudit raccord (24) sur l'ensemble d'entraînement (12) supérieur suivant à partir dudit premier ensemble d'entraînement (12).



EP 0 987 451 A3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 99 40 2176

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.CI.7)
Y	EP 0 065 498 A (LECHLER FINISHING SYST SRL) 24 novembre 1982 (1982-11-24) * page 4, ligne 9 - ligne 15; figures * ---	1-5	B01F13/10 F16B7/20
Y	US 3 851 601 A (DAVIS J) 3 décembre 1974 (1974-12-03) * abrégé; figures * ---	1-5	
A	US 5 542 761 A (DEDOES JOHN T) 6 août 1996 (1996-08-06) * figure 2 * ---	1,3	
A	US 5 368 389 A (DEDOES JOHN T) 29 novembre 1994 (1994-11-29) * abrégé; figures * ---	1,3	
A	US 5 160 198 A (FILLON ROGER) 3 novembre 1992 (1992-11-03) * figures * ---	1	
A	US 2 802 649 A (STOCKTON CHARLES O) 13 août 1957 (1957-08-13) * figures * -----	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CI.7) B01F F16B B44D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 12 décembre 2001	Examineur Belibel, C
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C02)

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

EP 99 40 2176

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.

12-12-2001

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0065498	A	24-11-1982	EP 0065498 A2	24-11-1982
US 3851601	A	03-12-1974	AUCUN	
US 5542761	A	06-08-1996	AUCUN	
US 5368389	A	29-11-1994	CA 2080271 A1	23-12-1993
US 5160198	A	03-11-1992	FR 2649911 A1	25-01-1991
			AT 95470 T	15-10-1993
			BR 8904650 A	26-02-1991
			DE 69003758 D1	11-11-1993
			DE 69003758 T2	14-04-1994
			DE 409715 T1	14-08-1991
			EP 0409715 A1	23-01-1991
			ES 2020894 T3	01-02-1994
			JP 2608340 B2	07-05-1997
			JP 3101868 A	26-04-1991
US 2802649	A	13-08-1957	AUCUN	

EPO FORM P0460

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