

Title (en)
APPLICATOR FOR SOFT MATERIALS.

Title (de)
APPLIKATOR FÜR WEICHE PRODUKTE.

Title (fr)
APPLICATEUR POUR MATIERES MOLLES.

Publication
EP 0510181 A1 19921028 (EN)

Application
EP 92901172 A 19911113

Priority
US 61165990 A 19901113

Abstract (en)
[origin: WO9208387A1] An improved applicator for soft materials includes a cartridge section (2) and a relatively rotatable body section (3), the soft material being contained within the cartridge section (2) and a plunger (12) being provided to advance the soft material. The improvement resides in providing a clutch assembly (30) within the applicator body (3) to prevent the inadvertent separation of the cartridge section (2) from the body section (3). In a preferred embodiment, this assembly comprises a clutch means (30) between the rotatable body section (3) and the plunger (12) whereby rotation of the body (3) is transmitted to the plunger (12) to advance and retract the plunger (12) and associated soft material, the clutch means (30) being designed so as to disengage before the plunger (12) is retracted to the point at which it would forcibly separate the cartridge (2) from the body (3).

Abstract (fr)
Un applicateur amélioré pour matières molles comprend une cartouche (2) et un corps (3) pouvant tourner par rapport à ladite cartouche. La matière molle est contenue dans la cartouche (2) et un piston (12) fait avancer la matière molle. L'amélioration réside dans le fait que le corps de l'applicateur contient un ensemble d'accouplement (30) empêchant la séparation involontaire de la cartouche (2) du corps (3) de l'applicateur. Dans un mode de réalisation préféré, cet ensemble comprend un dispositif d'accouplement (30) reliant le corps rotatif (3) et le piston (12) de façon que le mouvement de rotation du corps (3) soit transmis au piston (12) pour le faire avancer ou reculer avec la matière molle, ce dispositif d'accouplement (30) étant conçu de sorte qu'il cesse d'entraîner le piston avant que celui-ci n'atteigne un point auquel il forcerait la cartouche (2) à se séparer du corps (3) de l'applicateur.

IPC 1-7
A45D 40/06; A45D 40/08; A45D 40/20

IPC 8 full level
A45D 40/02 (2006.01); **A45D 40/04** (2006.01); **A45D 40/20** (2006.01); **B43K 19/18** (2006.01); **B43K 21/08** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A45D 40/04 (2013.01); **A45D 40/20** (2013.01); **A45D 40/205** (2013.01); **B43K 21/085** (2013.01); **A45D 2040/0056** (2013.01); **A45D 2040/208** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9208387 A1 19920529; CA 2048038 A1 19920514; CA 2048038 C 19950228; EP 0510181 A1 19921028; EP 0510181 A4 19930519; JP 2980981 B2 19991122; JP H05504903 A 19930729

DOCDB simple family (application)
US 9108456 W 19911113; CA 2048038 A 19910729; EP 92901172 A 19911113; JP 50228092 A 19911113