

Title (en)
Disengageable conditioning and application device of a spreadable product

Title (de)
Lösbare Aufbereitungs- und Auftragsvorrichtung für ein streichfähiges Produkt

Title (fr)
Dispositif de conditionnement et d'application débrayable

Publication
EP 1468627 A1 20041020 (FR)

Application
EP 04290664 A 20040311

Priority
FR 0304431 A 20030409

Abstract (en)
The device has a cup (3) that axially moves to an interior of a funnel (18) according to rotation of the funnel relative to a base (11). The cup is formed at a vicinity of a free end (16) of a shaft for presenting a lug in engagement with a helical groove (9) of an internal wall of the base. The lug is elastically supported by the shaft in a manner to be disengaged with the groove.

Abstract (fr)
L'invention a pour objet un dispositif (1) de conditionnement et d'application d'un produit (2) délitale, notamment cosmétique, comportant une base (11) évidée, une cupule (3) destinée à recevoir le produit dans un godet (4), cette cupule comportant au moins un ergot (8) présenté sur une tige (6) fixée sous le godet. L'ergot est flexible (28) et coopère avec une rainure (9) en hélice de la paroi interne de la base. Il est débrayable de cette rainure, notamment au niveau des extrémités (12, 38) de la rainure. Il tolère une rotation 'à vide' dans un plan orthogonal avec un axe de l'hélice. Le dispositif comporte une cheminée (18) montée (22, 23) libre en rotation autour de la base, alors qu'elle est solidaire (4, 25) en rotation avec la cupule. La cupule se déplace axialement en fonction d'une rotation de la cheminée relativement à la base. <IMAGE>

IPC 1-7
A45D 40/04

IPC 8 full level
A45D 40/04 (2006.01); **A45D 40/20** (2006.01); **B43K 21/08** (2006.01); **B43K 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A45D 40/04 (2013.01 - EP US); **A45D 2040/0043** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5172993 A 19921222 - ACKERMANN WALTER T [US], et al
- [A] DE 2629316 A1 19780105 - HUCK FA H
- [A] FR 2620602 A1 19890324 - AIR SEC SA [FR]
- [A] US 5813421 A 19980929 - WANG CHUN TE [TW]

Cited by
US7938128B2; EP1955610A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1468627 A1 20041020; **EP 1468627 B1 20070725**; AT E367748 T1 20070815; DE 602004007709 D1 20070906; DE 602004007709 T2 20080430; ES 2289450 T3 20080201; FR 2853503 A1 20041015; FR 2853503 B1 20061110; US 2004253036 A1 20041216; US 7172356 B2 20070206

DOCDB simple family (application)
EP 04290664 A 20040311; AT 04290664 T 20040311; DE 602004007709 T 20040311; ES 04290664 T 20040311; FR 0304431 A 20030409; US 82087004 A 20040409