

Title (en)
Roll-ball application.

Title (de)
Auftragsvorrichtung mit einer Rollkugel.

Title (fr)
Applicateur à bille.

Publication
EP 0528265 A1 19930224 (DE)

Application
EP 92113310 A 19920805

Priority
DE 9110085 U 19910815

Abstract (en)
The invention relates to an applicator (A) having a roll-ball (3), in particular for applying deodorant, which roll-ball (3) is mounted in a receiving part (2) and is supported via at least one support rib, the receiving part (3) being fastened releasably to a supply container (4) with interposition of a sealing nozzle (9) for sealing off with the supply container (4). For a design which is simple in terms of manufacture and advantageous in use, the invention proposes that a support rib (11) which is formed on the receiving part (2) and interacts with the roll-ball (3) is formed approximately in axial extension of the sealing nozzle (6) and that a compression force (arrow P) also acting in the axial direction is provided on the sealing nozzle (6) in the state of connection between the supply container (4) and the receiving part (2). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Auftragsvorrichtung (A) mit einer Rollkugel (3), insbesondere zum Auftragen von Deodorant, welche Rollkugel (3) in einem Aufnahmeteil (2) gelagert und über mindestens eine Stützrippe abgestützt ist, wobei das Aufnahmeteil (3) lösbar an einem Vorratsbehältnis (4) gehalten ist unter Zwischenschaltung eines Dichtstutzens (9) zur Abdichtung mit dem Vorratsbehältnis (4). Zur herstellungstechnisch einfachen, gebrauchsvorteilhaften Ausbildung schlägt die Erfindung vor, daß eine an dem Aufnahmeteil (2) ausgebildete, mit der Rollkugel (3) zusammenwirkende Stützrippe (11) in etwa axialer Verlängerung zu dem Dichtstutzen (6) ausgebildet ist und daß im Verbindungszustand zwischen dem Vorratsbehältnis (4) und dem Aufnahmeteil (2) eine auch in axialer Richtung wirkende Druckkraft (Pfeil P) auf den Dichtstutzen (6) gegeben ist. <IMAGE>

IPC 1-7
A45D 34/04

IPC 8 full level
A45D 34/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
A45D 34/041 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 3174175 A 19650323 - FRANK WALTER R
• [Y] NL 8702994 A 19890703 - PIETER FRANS STOCK
• [A] GB 2195296 A 19880407 - WOLMAN SIMON
• [A] DE 2724099 A1 19780316 - BRAUN CO W
• [AD] DE 1947217 U 19661006 - J A SCHMALBACH A G [DE]

Cited by
EP1673998A1; EP1618808A1; DE10156531B4; EP2164774A4; GB2619503A; US7618209B2; WO2006007991A1; FR2879906A1; US7311462B2; US7674061B2; EP1568616A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 9110085 U1 19921217; EP 0528265 A1 19930224

DOCDB simple family (application)
DE 9110085 U 19910815; EP 92113310 A 19920805