

Title (en)
Closing cap with a brush.

Title (de)
Verschlussstopfen mit Pinsel.

Title (fr)
Bouchon de fermeture avec pinceau.

Publication
EP 0514659 A1 19921125 (DE)

Application
EP 92106098 A 19920409

Priority
DE 4114608 A 19910504

Abstract (en)
The invention relates to a closure cap (1) with a brush (7) for permanent closure and sealing of bottles (4), in particular nail varnish bottles, which are intended for repeated opening and closing. Provided on the closure cap (1) are two sealing means in the form of an annular bead (19), provided on a cylindrical part (18) connected to the closure cap (1), and of a sealing shoulder (14') which interacts with the plane surface (12) of the bottle (4) during use. Additionally, the closure cap (1) has a brush-bearing shaft (5). According to the invention, the closure cap (1) is characterised in that the cylindrical part (18) is a hollow journal which is connected to the closure cap (1) at one end only and, at the other end, is of resilient construction in the radial direction, relative to the axis of symmetry of the closure cap (1). Additionally, it has a convexly curved surface and surrounds the brush-bearing shaft (5) coaxially, the hollow journal forming an annular gap (17) with the brush-bearing shaft (5). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Verschlussstopfen (1) mit Pinsel (7) zum dauerhaften Verschließen und Abdichten von zum wiederholten Öffnen und Schließen vorgesehenen Flaschen (4), insbesondere Nagellackflaschen. An dem Verschlussstopfen (1) sind zwei Dichtmittel in Form einer an einem mit dem Verschlussstopfen (1) verbundenen zylindrischen Teil (18) vorgesehenen Ringwulst (19) und einer bei Benutzung mit der Planfläche (12) der Flasche (4) zusammenwirkenden Dichtschulter (14') vorgesehen. Außerdem weist der Verschlussstopfen (1) einen pinseltragenden Schaft (5) auf. Erfindungsgemäß ist der Verschlussstopfen (1) dadurch gekennzeichnet, daß der zylindrische Teil (18) ein Hohlzapfen ist, der lediglich einenends mit dem Verschlussstopfen (1) verbunden und anderenends bezogen auf die Symmetrieachse des Verschlussstopfens (1) in radialer Richtung federnd ausgebildet ist. Außerdem weist er eine konvex gewölbte Fläche auf und umgibt den pinseltragenden Schaft (5) koaxial, wobei der Hohlzapfen mit dem pinseltragenden Schaft (5) einen Ringspalt (17) bildet. <IMAGE>

IPC 1-7
A45D 34/04

IPC 8 full level
A45D 34/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
A45D 34/045 (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] EP 0379692 A2 19900801 - SCHMIDT JUERGEN
• [Y] EP 0290920 A2 19881117 - BOEHRINGER MANNHEIM GMBH [DE]
• [A] US 3130735 A 19640428 - GEORGE CLARK WILLIAM
• [A] US 2803028 A 19570820 - FLYNN CHARLES V

Cited by
US5909976A; US5863145A; EP1650136A3; DE102017200747A1; WO9530591A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0514659 A1 19921125; DE 4114608 C1 19921112

DOCDB simple family (application)
EP 92106098 A 19920409; DE 4114608 A 19910504