

Title (en)
Adhesive stick

Title (de)
Klebstift

Title (fr)
Bâton adhésif

Publication
EP 1230868 A1 20020814 (DE)

Application
EP 02405084 A 20020207

Priority
CH 2432001 A 20010212

Abstract (en)
The glue pen has an outer case (1) in which the stick (10) is mounted on a threaded spindle (11). A base cap (20) is connected to a piston (30) which moves along the spindle when it is rotated. The ratio of the inner diameter of the case to the length of the glue stick is 1:6 to 1:15 and the spindle also acts as a screw to move the stick backwards and forwards.

Abstract (de)
In der Aussenhülse läuft eine in einer Lagerhülse (5) gelagerte Gewindespindel (11), auf der ein Kolben (30) auf und ab bewegbar ist. Die Aussenhülse 1 ist im Verhältnis zu ihrem Innendurchmesser Ad wesentlich länger als bei bekannten Klebstiften. Das Verhältnis des Innendurchmessers Ad der Aussenhülse (1) zu der Länge AL des Teiles der Aussenhülse, der zur Aufnahme einer stabförmigen Klebmasse (10) dient, liegt hier im Bereich von 1:6 bis 1:15. Dies verlangt aber erfindungsgemäss, dass die Gewindespindel so gestaltet ist, dass sie gleichzeitig als Förderschnecke dient. Dank spezieller Gestaltung des Kolbens (30) wird trotz der grossen Länge der Gewindespindel eine Knickstabilisation erzielt.
<IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
A45D 40/04; **B43M 11/06**

IPC 8 full level
A45D 40/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A45D 40/04 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DY] DE 2139123 A1 19730215 - HENKEL & CIE GMBH
- [Y] US 1499784 A 19240701 - RECKER ADOLPH C
- [A] BE 656218 A 19650316
- [A] WO 9528857 A1 19951102 - HENKEL KGAA [DE], et al
- [A] US 2816654 A 19571217 - FULLER ROBERT C, et al
- [DA] US 2935191 A 19600503 - JOSEPH LESHIN
- [A] US 1461680 A 19230710 - ROY ROOT LE

Cited by
EP2292447A3; CN102689546A; CN105966116A; US8696226B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1230868 A1 20020814; **EP 1230868 B1 20050511**; AT E295096 T1 20050515; DE 50203045 D1 20050616; US 2002159819 A1 20021031; US 6676319 B2 20040113

DOCDB simple family (application)
EP 02405084 A 20020207; AT 02405084 T 20020207; DE 50203045 T 20020207; US 7549802 A 20020212