

Title (en)

Applicator with a refill made of a spreadable substance.

Title (de)

Auftragsgerät mit einer Mine aus einer streichfähigen Masse.

Title (fr)

Applicateur avec une mine en matériau pâteux.

Publication

EP 0604793 A1 19940706 (DE)

Application

EP 93119667 A 19931207

Priority

DE 9217774 U 19921229

Abstract (en)

An applicator is described, which has a shaft-shaped gripping part (12), in whose interior (18) there are provided a threaded spindle (16) which is axially movable, and a nut element (26) which is axially immobile. A front part (14) of the housing is connected to the nut element (26) securely against rotation and is rotatable relative to the gripping part (12). A refill (44) of a spreadable substance is cast into the front part (14) and can be moved out of the front part (14) of the housing with the aid of the threaded spindle (16). The front part (14) of the housing is designed at its rear end section with a coupling section (36) which can be connected, securely against rotation, to an insertion section (34) provided on the nut element (26). The nut element (26) has threaded claws (32) which engage in the threaded spindle (16) in the fitted-together state of the applicator (10) by means of the coupling section (36) and are disengaged from the threaded spindle (16) in the exchange state of the applicator (10). Provided in the gripping part (12) is a spring element (42) which is mechanically tensioned during the advance movement of the threaded spindle (16) and moves the threaded spindle (16) back into the starting position in the gripping part (12) when the front part (14) is removed from the gripping part (12). <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird ein Auftragsgerät mit einem schaftförmigen Griffteil (12) beschrieben, in dessen Innerem (18) eine Gewindespindel (16) axial beweglich und ein Mutterelement (26) axial unbeweglich vorgesehen sind. Ein Gehäuse-Vorderteil (14) ist mit dem Mutterelement (26) verdrehfest verbunden und relativ zum Griffteil (12) verdrehbar. Eine Mine (44) aus einer streichfähigen Masse ist in das Vorderteil (14) eingegossen und mit Hilfe der Gewindespindel (16) aus dem Gehäuse-Vorderteil (14) herausbewegbar. Das Gehäuse-Vorderteil (14) ist an seinem rückseitigen Endabschnitt mit einem Kupplungsabschnitt (36) ausgebildet, der mit einem am Mutterelement (26) vorgesehenen Steckabschnitt (34) verdrehfest verbindbar ist. Das Mutterelement (26) weist Gewindeklauen (32) auf, die im zusammengebauten Zustand des Auftragsgerätes (10) mittels des Kupplungsabschnittes (36) in die Gewindespindel (16) eingreifen und im Austausch-Zustand des Auftragsgeräts (10) ausser Eingriff von der Gewindespindel (16) sind. Im Griffteil (12) ist ein Federelement (42) vorgesehen, das bei der Vorschubbewegung der Gewindespindel (16) mechanisch gespannt ist und die Gewindespindel (16) in die Ausgangsposition in das Griffteil (12) zurückbewegt, wenn das Vorderteil (14) vom Griffteil (12) entfernt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B43K 21/08; **A45D 40/04**; **A45D 40/20**; **A45D 40/16**; **B43K 23/00**; **B43M 11/06**

IPC 8 full level

A45D 40/04 (2006.01); **A45D 40/16** (2006.01); **A45D 40/20** (2006.01); **B43K 21/08** (2006.01); **B43K 23/00** (2006.01); **B43M 11/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A45D 40/04 (2013.01 - EP US); **A45D 40/16** (2013.01 - EP US); **A45D 40/20** (2013.01 - EP US); **A45D 40/205** (2013.01 - EP US); **B43K 21/08** (2013.01 - EP US); **B43K 23/00** (2013.01 - EP US); **B43M 11/06** (2013.01 - EP US); **A45D 2040/208** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DY] DE 3728427 C1 19881201 - SCHWAN STABILO SCHWANHAEUSSER
- [Y] US 3358699 A 19671219 - GORDON BAU ROBERT
- [A] EP 0337867 A1 19891018 - OREAL [FR]
- [A] EP 0382594 A1 19900816 - OREAL [FR]
- [A] US 4997299 A 19910305 - OHBA ATSUSHI [JP]

Cited by

FR2770107A1; FR2752697A1; US6071027A; WO9809548A1; WO2022106634A3; WO2008064386A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0604793 A1 19940706; DE 9217774 U1 19930225; US 5336005 A 19940809

DOCDB simple family (application)

EP 93119667 A 19931207; DE 9217774 U 19921229; US 16540693 A 19931210