

Title (en)

Sharpener, in particular for a cosmetic or pharmaceutical pencil

Title (de)

Spitzer, insbesondere für einen kosmetischen oder pharmazeutischen Stift

Title (fr)

Taille-crayon, notamment pour un crayon cosmétique ou pharmaceutique

Publication

EP 2409854 A2 20120125 (DE)

Application

EP 11005968 A 20110721

Priority

DE 102010031915 A 20100722

Abstract (en)

The sharpener (1) comprises a sharpener body (20), in which a pencil guide channel (26) is introduced. The pencil guide channel comprises a circular cone-shaped channel section (28) and flows into a pencil insert opening (25) at the outer side of the sharpener body. A contour tool (23) is provided for insertion of a shoulder (9) in the pencil tip (6). A shaping knife is provided, which is made of steel or plastic.

Abstract (de)

Es wird ein Spitzer (1) zum Anspitzen eines Stifts (2), insbesondere Kosmetikstifts angegeben, der in besonderem Maße dazu geeignet ist, bei bestimmungsgemäßer Benutzung im Bereich der Stiftspitze des gespitzen Stifts einen besonders gleichmäßigen Mantelrand herzustellen. Der Spitzer (1) umfasst einen Spitzerkörper (20), in welchen ein Stiftführungskanal (26) eingebracht ist. Der Stiftführungskanal (26) umfasst zumindest einen keiskegelförmigen Kanalabschnitt (28). An der Außenseite des Spitzerkörpers (20) mündet der Stiftführungskanal (26) in einer Stifteinführöffnung (25). Weiterhin umfasst der Spitzer (1) ein etwa tangential zur Mantelfläche des keiskegelförmigen Kanalabschnitts (28) angestelltes Schälmesser (21). Das Schälmesser (21) dient zum Abschälen einer Stiftspitze (6), welche einen vorderen Minenabschnitt (7) sowie einen hinteren Mantelabschnitt (8) umfasst. Weiterhin umfasst der Spitzer (1) ein Konturwerkzeug (23) zum Ausschälen eines Absatzes (9) in die Stiftspitze (6), der gegenüber einer keiskegelförmigen Hüllfläche (10) der Stiftspitze (6) rückspringt. Dabei ist das Konturwerkzeug (23) derart bezüglich des Stiftführungskanals (26) angeordnet, dass es den Absatz (9) in den Übergang zwischen dem Minenabschnitt (7) und dem Mantelabschnitt (8) der Stiftspitze (6) einbringt.

IPC 8 full level

B43L 23/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A45D 40/20 (2013.01 - EP US); **B43L 23/08** (2013.01 - EP US); **A45D 2040/202** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN107225473A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2409854 A2 20120125; **EP 2409854 A3 20130821**; **EP 2409854 B1 20171004**; DE 102010031915 A1 20120126; US 2012017451 A1 20120126; US 8881410 B2 20141111

DOCDB simple family (application)

EP 11005968 A 20110721; DE 102010031915 A 20100722; US 201113188547 A 20110722