

Title (en)  
Cosmetic pencil

Title (de)  
Kosmetikstift

Title (fr)  
Crayon cosmétique

Publication  
**EP 1869993 A2 20071226 (DE)**

Application  
**EP 07010427 A 20070525**

Priority  
DE 202006009893 U 20060624

Abstract (en)  
The pencil has a stopper changing device with a drive body (28) that is attached to an actuating driving rod (16), where the changing device changes a stopper between a momentum stopper (18) and an axially adjacent end stopper. A leading ramp (29) is attached to the housing and combined with the drive body such that the stopper is engaged with the momentum stopper in an actuating position of the driving rod. A pre-tensioning spring (23) pre-tensions the rod relative to a housing (2) in a resting position, where an actuating unit (21) is suspended in the housing in the resting position.

Abstract (de)  
Ein Kosmetikstift (1) hat ein Stiftgehäuse (2), eine aus diesem aus einer Minenöffnung (10) ausfahrbare Mine (9) sowie eine Vorschubeinrichtung (11) zum Ausfahren der Mine (9). Die Mine (9) steht mit einem im Gehäuse (2) geführten Kolben (12) in Schubverbindung. Die Vorschubeinrichtung (11) hat eine Kolben-Schubstange (15) und eine Betätigungs-Schubstange (16). Letztere steht mit einem Betätigungselement (21) in Schubverbindung. Die Betätigungs-Schubstange (16) steht mit der Kolben-Schubstange (15) über ein Anschlagpaar (17, 18) in Schubverbindung. Mit einer Anschlagwechsel-Einrichtung (27) ist ein Wechsel zwischen dem ersten Anschlag (17) und einem einer Mehrzahl von zweiten Anschlägen (18) möglich. Die Anschlagwechsel-Einrichtung (27) hat einen Mitnehmerkörper (28), der an der Betätigungs-Schubstange (16) festgelegt ist. Mit dem Mitnehmerkörper (28) wirkt eine Auflauframpe (29) zusammen. Die Rampensteigung ist derart, dass der erste Anschlag (17) mit dem momentanen zweiten Anschlag (18) außer Eingriff kommt, sobald der Mitnehmerkörper (28) einen Vorschubweg zurückgelegt hat, der mindestens so groß ist, wie der Abstand zwischen zwei benachbarten zweiten Anschlägen (18). Eine Vorspannfeder (23) spannt die Betätigungs-Schubstange (16) in einer unbetätigten Ruhestellung vor. Es resultiert ein Kosmetikstift, dessen Herstellungsaufwand bei vorgegebener Funktionssicherheit der Anschlagwechseleinrichtung verringert ist.

IPC 8 full level  
**A45D 40/20** (2006.01); **B43K 21/18** (2006.01); **B65D 83/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**A45D 40/205** (2013.01 - EP KR US); **A45D 2040/005** (2013.01 - EP KR US); **A45D 2040/207** (2013.01 - EP KR US)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**DE 202006009893 U1 20071108**; CN 101091602 A 20071226; CN 101091602 B 20100609; EP 1869993 A2 20071226; EP 1869993 A3 20090729; EP 1869993 B1 20130227; HK 1115786 A1 20081212; JP 2008000607 A 20080110; KR 20070122133 A 20071228; US 2007297844 A1 20071227; US 7503717 B2 20090317

DOCDB simple family (application)  
**DE 202006009893 U 20060624**; CN 200710112602 A 20070622; EP 07010427 A 20070525; HK 08106231 A 20080604; JP 2007162617 A 20070620; KR 20070053807 A 20070601; US 76769507 A 20070625