

Title (en)

Method and devices for making leads for cosmetic pencils and similar

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Minen für Kosmetikstifte oder dergleichen

Title (fr)

Procédé et dispositif à préparer des mines de crayons cosmétiques et similaires

Publication

EP 0997085 A2 20000503 (DE)

Application

EP 99120502 A 19991015

Priority

DE 19849819 A 19981029

Abstract (en)

The mold block (1) is rectangular and has a row of blind bores (2) in one side to accommodate the casings (5) of the pencils. The bores have a cylindrical portion near the surface of the block which slopes slightly downwards from the horizontal, and there is a shoulder (3) followed by a tapered portion (7). Narrow pressure relief bores (10) extend from the ends of the blind bores to the top surface. They lie at approximately 90 degrees to the blind bores. Pencil casings are inserted in the bores and hot liquid material is poured in and allowed to harden, and the completed pencil is then removed.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Herstellung von Minen für Kosmetikstifte oder dergleichen, wobei die Mine in eine Hülse eingegossen wird, die in eine Form eingelegt ist, und wobei die flüssige Gießmasse in der Hülse bzw. in der Form erstarrt, ist vorgesehen, daß die Hülse in der Halteeinrichtung in einem spitzen Winkel zur Horizontalen wenigstens mit ihrem unteren Ende derart gelagert ist, daß sie vom freien, gegenüberliegenden Ende her befüllbar ist, wobei sich an die Stirnfläche des unteren Endes der Hülse ein Verschlußbereich anschließt, und wobei die beim Gießen verdrängte Luft durch eine Entlüftungsbohrung austritt, welche sich im Bereich der Oberseite der unteren Stirnfläche der Hülse nach außen wegerstreckt.
<IMAGE>

IPC 1-7

A45D 40/16; **B43K 19/18**

IPC 8 full level

A45D 40/16 (2006.01); **A45D 40/20** (2006.01); **B43K 19/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A45D 40/16 (2013.01 - EP US); **A45D 40/20** (2013.01 - EP US); **B43K 19/18** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3835680 A1 19900426 - NELE HEMPEL GMBH [DE]
- DE 4016474 A1 19911128 - HEMPEL MATTHIAS [DE], et al
- DE 2718957 C3 19820204 - SCHWAN STABILO SCHWANHAEUSSER
- DE 4005894 A1 19911212 - SCHWAN STABILO SCHWANHAEUSSER [DE]
- DE 4303563 A1 19940811 - HEMPEL MATTHIAS [DE]

Cited by

WO03090577A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0997085 A2 20000503; **EP 0997085 A3 20011024**; DE 19849819 A1 20000504; DE 19849819 B4 20090122; US 6220255 B1 20010424

DOCDB simple family (application)

EP 99120502 A 19991015; DE 19849819 A 19981029; US 42766599 A 19991027