

Title (en)
PENCIL SHARPENER WITH GUIDE MEMBER FOR REMOVING CHIPS

Title (de)
STIFTSPITZER MIT LEITELEMENT ZUM SPÄNEABTRANSPORT

Title (fr)
TAILLE-CRAYON POURVU D'ÉLÉMENT DE GUIDAGE PERMETTANT D'ÉVACUER DES COPEAUX

Publication
EP 3381708 A1 20181003 (DE)

Application
EP 18152980 A 20180123

Priority
DE 102017107006 A 20170331

Abstract (en)
[origin: US2018281505A1] A pencil sharpener (1) having a sharpener body (2), having at least one guide cone (7) situated in the sharpener body (2) for guiding the pencil tip (5) during sharpening, and having a cutting blade (3) fixed to the sharpener body (2), tangentially with respect to the guide cone (7), for shaving the pencil tip (5) in such a way that the pencil tip (5) at the front end has a tapered pencil lead section (24) without casing material, and an adjoining casing section (26) in the center longitudinal direction (20) of the pencil (4) with a pencil lead casing (23) made of casing material, in which the pencil lead (25) of the pencil (4) is embedded, with a guide element (16), which is situated in the area of the main cutting edge (12) of the cutting blade (3) and which engages with the pencil tip (5) in the area of the separating line (27) in the transition area between the pencil lead section (24) and the casing section (26), and which acts on the pencil tip (5), without cutting, in such a way that the shavings of the pencil lead material in the pencil lead section (24) and the shavings of the casing material in the casing section (26) are discharged separately.

Abstract (de)
Stiftspitzer (1) mit einem Spitzerkorpus (2), mit mindestens einem im Spitzerkorpus (2) angeordneten Führungskonus (7) zur Führung der Stiftspitze (5) während des Anspitzens und mit einem tangential zum Führungskonus (7) am Spitzerkorpus (2) fixierten Schneidmesser (3) zum Abspanen der Stiftspitze (5) derart, dass die Stiftspitze (5) am vorderen Ende einen spitz zulaufenden Minenabschnitt (24) ohne Mantelmaterial und einen sich in Mittellängsrichtung (20) des Stiftes (4) daran anschließenden Mantelabschnitt (26) mit einem die Mine (25) des Stiftes (4) einbettenden Minenmantel (23) aus Mantelmaterial aufweist mit einem im Bereich der Hauptschneide (12) des Schneidmessers (3) angeordneten, an die Stiftspitze (5) im Bereich der Trennlinie (27) im Übergangsbereich zwischen Minenabschnitt (24) und Mantelabschnitt (26) angreifenden, nicht spanabhebend auf die Stiftspitze (5) einwirkenden Leitelement (16) derart, dass die Späne des Minenmaterials im Minenabschnitt (24) und die Späne des Mantelmaterials im Mantelabschnitt (26) voneinander getrennt abfließen.

IPC 8 full level
B43L 23/08 (2006.01); **A45D 40/20** (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)

Citation (search report)
• [XAYI] GB 2114940 A 19830901 - KLEBES AND CO KG KUNSTSTOFF UN
• [XAYI] GB 2359279 A 20010822 - NOTETRY LTD [GB], et al

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)
DE 102017107006 B3 20180517; EP 3381708 A1 20181003; US 2018281505 A1 20181004

DOCDB simple family (application)
DE 102017107006 A 20170331; EP 18152980 A 20180123; US 201815934654 A 20180323