Title (en)

Sharpener

Title (de)

Spitzereinheit

Title (fr)

Taille-crayon

Publication

EP 1036672 A1 20000920 (DE)

Application

EP 00104680 A 20000303

Priority

- DE 19910841 A 19990311
- DE 19955395 A 19991118

Abstract (en)

The profiled protrusions (12, 13) inside the casing for snap-fitting the base (4) and cover (5) parts of the casing together are specially positioned and shaped so as to be able to accomodate a small or large sharpener (2). For a small sharpener the profiles press in against the outer walls of the sharpener casing. For a large sharpener the profiles splay outwards against the inside of the sharpener casing.

Abstract (de)

Die Spitzereinheit besteht aus einem Stift- oder Minenspitzer (1 oder 2) und einem diesen umgebenden und fixierenden Hüllgehäuse (3), welches aus einem Bodenteil (4) und einer daran lösbar fixierten Haube (5) besteht. Außerdem ist eine Durchführungsöffnung (24) zum Zwecke der Durchführung eines Stiftes oder eine Mine von außen in den Stift- oder Minenspitzer (1,2) vorhanden. Die Hüllgehäuseteile (4,5) enthalten Fixiermittel (8,11) zur wahlweisen Fixierung von Spitzern (1,2) mit unterschiedlichen Außenabmessungen oder -formaten. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

B43L 23/08

IPC 8 full level

B43L 23/00 (2006.01); **B43L 23/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B43L 23/00 (2013.01 - EP US); **B43L 23/08** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 2745600 A1 19790412 - KLEBES & CO KG A

Citation (search report)

- [A] EP 0596239 A1 19940511 - KLEBES KUNSTSTOFF [DE]
- [A] US 4248283 A 19810203 - KAYE LOWELL
- [DA] DE 2745600 A1 19790412 - KLEBES & CO KG A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1036672 A1 20000920; **EP 1036672 B1 20030730**; DE 19955395 A1 20000921; DE 19955395 C2 20010523; DE 29923800 U1 20010412; DE 50003056 D1 20030904; US 6334256 B1 20020101

DOCDB simple family (application)

EP 00104680 A 20000303; DE 19955395 A 19991118; DE 29923800 U 19991118; DE 50003056 T 20000303; US 52450700 A 20000313