

Title (en)
Sharpener

Title (de)
Spitzer

Title (fr)
Taille-crayon

Publication
EP 0985549 B1 20010207 (DE)

Application
EP 99118154 A 19990911

Priority
DE 19841730 A 19980912

Abstract (en)
[origin: EP0985549A1] The pencil sharpener has a blade (13) fixed on a surface (11) of the housing which has a guide channel (6) with insert opening (7) for the pencil (2). The guide channel has starting from the insert opening a hollow cylindrical area (6a) adjoined by a hollow conical area (6b) forming a bending edge (19). The blade is held by a two point fixing at the outer end (14) and at the opposite inner end (18) and in the fixing position is under a bending strain in that the outer end is guided under a projection (16) fixed on the housing and the inner end is fixed by bending the blade round the bending edge. A cap (25) can be pushed onto the housing opposite the insert direction for the pencil.

Abstract (de)
Ein Spitzer (1) enthält ein Gehäuse (5) mit einer daran schraubfixierten Messerklinge (13), die einen an einen hohlzylindrischen Bereich (6a) unter Bildung einer Biegekante (19) angrenzenden hohlkegelförmigen Bereich (6b) eines Führungskanals (6) für den Stift (2) tangiert. In Fixierstellung steht die Messerklinge (13) unter einer Biegespannung, indem bei unter den gehäusefesten Vorsprung (16) geführtem Außenende (14) der Messerklinge (13) deren Innenende (15) unter Biegung der Messerklinge (13) um die Biegekante (19) am Gehäuse (5) fixiert ist. Es liegt somit eine besonders sichere und raumsparende beidenseitige Messerklingenfixierung (12) vor. <IMAGE>

IPC 1-7
B43L 23/08

IPC 8 full level
B43L 23/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B43L 23/08 (2013.01 - EP US)

Cited by
CN102963195A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IE IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0985549 A1 20000315; EP 0985549 B1 20010207; DE 19841730 A1 20000323; DE 59900042 D1 20010315; US 6279237 B1 20010828

DOCDB simple family (application)
EP 99118154 A 19990911; DE 19841730 A 19980912; DE 59900042 T 19990911; US 39419799 A 19990910