

Title (en)  
Sharpener for pencils.

Title (de)  
Stiftspitzer.

Title (fr)  
Taille-crayon.

Publication  
**EP 0596238 A1 19940511 (DE)**

Application  
**EP 93115399 A 19930924**

Priority  
DE 9215257 U 19921105

Abstract (en)  
A pencil sharpener is essentially composed of the sharpening body (1) with the paring blade (5) and of a fixing wall (2), for example as part of the closure cap of a shavings-receiving container. Clamping-surface carriers in the form of, for example, an annular casing (10) project from the fixing wall (2). The diametrical interspace (13, 14) between the clamping surfaces converges in a circumferential direction (12) about an axis (15) running approximately perpendicularly with respect to the fixing wall. The sharpening body (1) is fixedly clamped between the clamping surfaces, e.g. of the casing ring (10), by rotation taking place essentially in the circumferential direction. <IMAGE>

Abstract (de)  
Ein Stiftspitzer besteht im wesentlichen aus dem Spitzkörper (1) mit dem Schälmesser (5) und aus einer Fixierwand (2) beispielsweise als Teil der Verschlusskappe eines Spanauffangbehälters. Von der Fixierwand (2) stehen Klemmflächenträger in Form beispielsweise eines Ringmantels (10) ab. Der diametrale Zwischenabstand (13,14) zwischen den Klemmflächen konvergiert in einer Umfangsrichtung (12) um eine etwa lotrecht zur Fixierwand verlaufende Achse (15). Der Spitzkörper (1) ist zwischen den Klemmflächen z.B. des Mantelringes (10) durch im wesentlichen in Umfangsrichtung erfolgende Drehung klemmfixiert. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B43L 23/08; B43L 23/00**

IPC 8 full level  
**B43L 23/00** (2006.01); **B43L 23/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B43L 23/08** (2013.01)

Citation (search report)  
• [DA] DE 2745600 C2 19830804  
• [A] DE 857915 C 19521204 - MOEBIUS & RUPPERT  
• [A] US 2382017 A 19450814 - LUCAS JAY J

Cited by  
WO2019052716A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 9215257 U1 19930708**; DE 59300216 D1 19950629; EP 0596238 A1 19940511; EP 0596238 B1 19950524

DOCDB simple family (application)  
**DE 9215257 U 19921105**; DE 59300216 T 19930924; EP 93115399 A 19930924