

Title (en)

Propelling pencil with an automatic feed for the lead depending on the writing pressure.

Title (de)

Füllminenstift mit durch den Schreibdruck bewirktem automatischem Vorschub der Mine.

Title (fr)

Porte-mines avec avance automatique de la mine provoquée par la pression d'écriture.

Publication

**EP 0088318 A2 19830914 (DE)**

Application

**EP 83101906 A 19830226**

Priority

DE 3207923 A 19820305

Abstract (en)

The lead of the propelling pencil is automatically fed as far out of the tip as the lead has been used. This takes place with the aid of the writing pressure by the lead guide tube, which moves into the pencil tip against spring force, when the spring is released. The writing pressure is received by clamping tongs which are supported on an inner cone by means of roller bodies. The clamping tongs (Figure 1) consist of a guide head (16), onto which spring arms (24) are moulded which each have at their free end a clamping jaw (25) which contains a clamping groove (27) for the lead (12) and a bearing pouch (30) for receiving the roller body (35), which bearing pouch is formed by a straight roll-off track, an apex and a support surface and is produced by casting.

Abstract (de)

Ein Füllminenstift, bei dem die Mine automatisch mit Hilfe des Schreibdruckes durch das, gegen Federwirkung in die Stiftspitze zurückweichende Minenführungsrohr, beim Entspannen der Feder wieder so weit aus der Spitze vorgestellt wird, wie sich die Mine abgenutzt hat. Der Schreibdruck wird dabei von einer Spannzange aufgenommen, die sich mittels Wälzkörper an einem Innenkonus absützt. Die Spannzange besteht aus einem Führungskopf (16) an den Federarme (24) angeformt sind, die an ihrem freien Ende jeweils einen Spannbacken (25) aufweisen, der eine Klemmnut (27) für die Mine (12) und eine Lagertasche (30) zur Aufnahme des Wälzkörpers (35) enthält, die durch eine gerade Abrollbahn, einen Scheitelpunkt und eine Stützfläche gebildet wird und ist im Gießverfahren hergestellt.

IPC 1-7

**B43K 21/02**; **B43K 21/22**

IPC 8 full level

**B43K 21/033** (2006.01); **B43K 21/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B43K 21/033** (2013.01); **B43K 21/22** (2013.01)

Cited by

US5509743A; EP0146128A3; US6011084A; US4571105A; EP0383412A3; EP0268398A1; US4872776A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0088318 A2 19830914**; **EP 0088318 A3 19850710**; DE 3207923 A1 19830915; DE 3207923 C2 19840517; JP S58201696 A 19831124

DOCDB simple family (application)

**EP 83101906 A 19830226**; DE 3207923 A 19820305; JP 3472483 A 19830304