

Title (en)
Large-capacity cartridge for a ball-point pen.

Title (de)
Grossraummine für Kugelschreiber.

Title (fr)
Cartouche à grande capacité pour stylo à bille.

Publication
EP 0040726 A1 19811202 (DE)

Application
EP 81103453 A 19810507

Priority
DE 3019923 A 19800524

Abstract (en)
Ball-point pen cartridges have at their writing tip a rotatably mounted writing ball (12) which is connected via a connection tube to a widened storage space (10) which contains the writing fluid. In the case of large-capacity cartridges, a silicone plug (14) is provided in the rear end of the storage space (10), which silicone plug follows the meniscus of the writing fluid during use. The outer end (16) of the tube is closed off by a closure plug (18). This closure plug (18) has an air passage (20) which is sealed by a pin (22) during storage and transport. This pin (22) has to be removed, i.e. broken off, for use so that the air passage (20) is free and the cartridge can be used. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Grossraummine für Kugelschreiber. Kugeischreiberminen weisen an ihrer Schreibspitze eine drehbar gelagerte Schreibkugel (12) auf, welche über ein Verbindungsrohr mit einem die Schreibflüssigkeit enthaltenden, erweiterten Speicherraum (10) verbunden sind. Im Falle von Grossraumminen ist im rückwärtigen Ende des Speicherraumes (10) ein Silikonstopfen (14) vorgesehen, der beim Verbrauch dem Schreibflüssigkeitsmeniskus folgt. Das äussere Röhrchenende (16) ist durch einen Verschlussstopfen (18) abgeschlossen. Dieser Verschlussstopfen (18) besitzt einen Luftdurchlass (20), der bei Lagerung und Transport mit einem Stift (22) verschlossen ist. Für die Benutzung ist dieser Stift (22) zu entfernen, d.h. abzubrechen, so dass der Luftdurchlass (20) durchgängig und die Mine benutzbar wird.

IPC 1-7
B43K 7/02

IPC 8 full level
B43K 7/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
B43K 7/02 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] FR 996853 A 19511227 - EVERGOOD
• US 2971495 A 19610214 - GREEN WILSON P
• [A] US 3039437 A 19620619 - ASBURY WALKER PHELPS
• [A] DE 1253614 B 19671102 - MONTBLANC SIMPLO GMBH
• [A] US 2871824 A 19590203 - SAMS HERBERT W
• [A] US 2353674 A 19440718 - KIMBER GEORGE A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0040726 A1 19811202; DE 3019923 A1 19811203; JP S5718294 A 19820130

DOCDB simple family (application)
EP 81103453 A 19810507; DE 3019923 A 19800524; JP 7435581 A 19810519