

Title (en)
Writing implement

Title (de)
Schreibgerät

Title (fr)
Instrument pour écrire

Publication
EP 1002664 A1 20000524 (DE)

Application
EP 99102973 A 19990215

Priority
• DE 29820680 U 19981119
• DE 29901784 U 19990202

Abstract (en)
A ball point pen has a simple construction using only four components. The stylus (12), surrounded by a coil spring (42), is located inside the body (10) of the pen with its upper end pressed inside the lower end of a top fitting (14) comprising a push button (16), a ring holder (20) for the stylus and two sprung fingers (32,36) with claw ends (34,38). The claw ends locate in slots in the body of the pen with one straight slot and one profiled slot which includes a holding profile to hold the stylus in the operating position. The top fitting is made as one plastic moulding.

Abstract (de)
Das Schreibgerät (100), wie Kugelschreiber, mit einem Gehäuse (10), einer Mine (12), einer Betätigungseinrichtung (14) und einer die Mine (12) in Richtung der Betätigungseinrichtung (14) mit Kraft beaufschlagenden Feder (42), wobei die Betätigungseinrichtung (14) einen Drücker (16), eine an diesem angeordnete Schubstange (18) sowie eine an der Schubstange (18) an einem vom Drücker (16) abgewandten Ende angeordnete ringförmige Halterung (20) für die Mine aufweist, an welcher eine erste Schaltstange (32) angeordnet ist, welche beabstandet von der ringförmigen Halterung (20) einen Schaltnocken (34) trägt, besteht darin, dass an der ringförmigen Halterung (20) eine zweite Schaltstange (36) angeordnet ist, welche beabstandet von der ringförmigen Halterung (20) einen Führungsnocken (38) trägt, wobei in dem Gehäuse (10) eine erste Öffnung (30) und eine zweite Öffnung (48) derart ausgebildet sind, dass bei in das Gehäuse (10) eingeschobener Betätigungseinrichtung (14) der Führungsnocken (38) in die zweite Öffnung (48) und der Schaltnocken (34) in die erste Öffnung (30) greift, wobei die erste Öffnung (30) als Steuer- oder Nockenkurve für den Schaltnocken (34) ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B43K 24/08

IPC 8 full level
B43K 24/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
B43K 24/08 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 3909377 C2 19911114

Citation (search report)
• [X] US 3070069 A 19621225 - RUDEN JOSEPH L
• [X] US 3219015 A 19651123 - RUDEN JOSEPH L
• [A] FR 1379338 A 19641120 - TERMOPLASTIC S R L
• [A] FR 2071296 A5 19710917 - BROSS HELMUT

Cited by
CN107953700A; CN112373222A; WO0218153A1

Designated contracting state (EPC)
DE

DOCDB simple family (publication)
EP 1002664 A1 20000524

DOCDB simple family (application)
EP 99102973 A 19990215