

Title (en)  
Multiple colour writing instrument.

Title (de)  
Mehrfarben-Schreibgerät.

Title (fr)  
Instrument à écrire à couleurs multiples.

Publication  
**EP 0384452 A2 19900829 (DE)**

Application  
**EP 90103428 A 19900222**

Priority  
DE 3905858 A 19890224

Abstract (en)  
[origin: JPH031994A] PURPOSE: To simplify a mechanism by forming a size and a contour of a section of a push bar housing inserted into a barrel housing in specific size and shape, and aligning any one of a plurality of leads with a pressing bar depending upon a gravity and rotary position of the housing. CONSTITUTION: A bush bar housing 13 on an inner surface 1a of a barrel housing 1 is rolled to three stable positions according to an operation of a gravity and a rotary position of the housing 1. And, the position is decided by bringing two round corners aligned with the housing 13 into contact with the inner surface of the housing 1. At this time, a lead pushing bar 15 aligned at a straight line with a pushing bar 9 is moved through an opening 13 for the writing utensil by the bar 9, and fixed. Conversely, when the bar 9 is returned and the housing 13 is released, the housing 13 is rolled to one of the two stable positions. And, a radial groove 38 is provided on an end face of an insert 11. In the case of inserting the housing 13, a pin 12 is projected into the groove, and a shaft end 30 of the pin is locked to a center between the two corners of the part 18 of the housing 13.

Abstract (de)  
Es ist ein Schreibgerät für drei unterschiedliche Mienen (4-6) vorgesehen, bei dem durch Verwendung eines speziellen Vorderteils und eines in diesen leicht einsetzbaren Stößelgehäuses (13) ein herkömmliches Schreibgerät mit nur einer Miene auf einfache und robuste Weise in ein Dreifarben-Schreibgerät umgewandelt werden kann. Das lose in das Schaftgehäuse eingesetzte Stößelgehäuse, das die Mienen trägt, weist einen profilierten Umriß auf und kann frei in eine von mehreren vorbestimmten Kippstellungen unter der Wirkung der Schwerkraft und in Abhängigkeit von der Drehstellung des Schaftgehäuses kippen, um so eine ausgewählte Schreibmiene in eine Bereitschaftsstellung zu bringen, aus der sie in die Schreibstellung verschiebbar ist.

IPC 1-7  
**B43K 24/16; B43K 27/00**

IPC 8 full level  
**B43K 24/16** (2006.01); **B43K 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B43K 24/166** (2013.01 - EP US); **B43K 27/00** (2013.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0384452 A2 19900829; EP 0384452 A3 19910313; DE 3905858 A1 19900830; DE 3905858 C2 19910131; JP H031994 A 19910108; US 4999017 A 19910312**

DOCDB simple family (application)  
**EP 90103428 A 19900222; DE 3905858 A 19890224; JP 3856290 A 19900221; US 48048090 A 19900215**