

Title (en)
Writing implement.

Title (de)
Schreibgerät.

Title (fr)
Instrument pour écrire.

Publication
EP 0543183 A1 19930526 (DE)

Application
EP 92118307 A 19921027

Priority
DE 4137838 A 19911116

Abstract (en)
In a writing implement having a symmetrically designed writing tip (4) consisting of a rigid, cylindrical plastic body with longitudinal capillaries, having conically sharpened ends (5, 6) and being inserted into the front aperture (3) of the writing tip holder (2), the rear end (6) of the writing tip (4) being connected to the writing liquid storage chamber (7), the writing tip (4) has an axially central annular groove (8), into which longitudinal ribs (10) provided in the front aperture (3) of the writing tip holder (2) engage in a positive-fitting manner, these ribs being capable of distortion only during assembly but not as a result of the inward pressures occurring at the writing tip (4) during writing. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Schreibgerät mit einer aus einem starren, zylindrischen Kunststoffkörper mit Längskapillaren bestehenden und symmetrisch ausgebildeten Schreibspitze (4), die konisch zugespitzte Enden (5, 6) aufweist und in die vordere Öffnung (3) des Schreibspitzenhalters (2) eingesetzt ist, wobei das hintere Ende (6) der Schreibspitze (4) mit dem Schreibflüssigkeitsvorratsraum (7) in Verbindung steht, weist die Schreibspitze (4) eine axial mittige Ringnut (8) auf, in die formschlüssig in der vorderen Öffnung (3) des Schreibspitzenhalters (2) vorgesehene Längsrippen (10) eingreifen, die nur bei der Montage, jedoch nicht durch die beim Schreiben an der Schreibspitze (4) auftretenden Eindrückkräfte verformbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B43K 8/02

IPC 8 full level
B43K 8/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B43K 8/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [YD] DE 2319942 A1 19741031 - FABER CASTELL A W
• [Y] US 3969027 A 19760713 - RANDAR GEORGE ANDREW, et al
• [A] US 4583875 A 19860422 - MANUSCH CHRISTOPH [DE], et al

Cited by
EP3031613B1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0543183 A1 19930526; EP 0543183 B1 19950628; DE 4137838 A1 19930527; DE 4137838 C2 19940414; DE 59202716 D1 19950803; JP 2533044 B2 19960911; JP H05221194 A 19930831; US 5286127 A 19940215

DOCDB simple family (application)
EP 92118307 A 19921027; DE 4137838 A 19911116; DE 59202716 T 19921027; JP 30199592 A 19921112; US 97535892 A 19921116