

Title (en)
Closing tool for drum-sealing caps.

Title (de)
Verschliesswerkzeug für Siegelkappen von Fässern.

Title (fr)
Outil de fermeture pour capuchons de scellage de fûts.

Publication
EP 0444500 A1 19910904 (DE)

Application
EP 91102313 A 19910219

Priority
DE 4005875 A 19900224

Abstract (en)
A tool for closing sealing caps for the secure closure of drums, having concentrically arranged rocking levers which are aligned substantially parallel to the actuating axis and which are acted upon during axial movement of a conical actuating surface in such a way that their working ends are compressed radially against spring force acting in a spreading manner, is characterised in that the actuating surface is arranged on a cone (11) which tapers in the actuating direction (17) and slides on the inside of actuating ends (9) of the levers (6), which are supported between actuating end (9) and working end (8) externally against a stationary housing (14) annularly surrounding the levers and are fixed relative to said housing in the direction of the axis (12). <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Werkzeug zum Verschließen von Siegelkappen für den Sicherheitsverschluß von Fässern, mit konzentrisch angeordneten, im wesentlichen parallel zur Betätigungsachse ausgerichteten Kipphebeln, die bei axialer Bewegung einer konischen Betätigungsfläche derart beaufschlagt werden, daß ihre Arbeitsenden entgegen spreizend wirkender Federkraft radial zusammengedrückt werden, ist dadurch gekennzeichnet, daß die Betätigungsfläche auf einem sich in Betätigungsrichtung (17) verjüngenden Konus (11) angeordnet ist, der auf der Innenseite von Betätigungsenden (9) der Hebel (6) gleitet, die zwischen Betätigungsende (9) und Arbeitsende (8) außen gegen ein ringförmig die Hebel umgebendes stationäres Gehäuse (14) abgestützt und diesem gegenüber in Richtung der Achse (12) fixiert sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B67B 3/14

IPC 8 full level
B67B 3/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
B67B 3/14 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2749003 A 19560605 - ZIMMERMANN WILLY E
- [Y] DE 1782378 A1 19710812 - ENZINGER UNION WERKE AG
- [YD] DE 111240 C
- [X] CH 295577 A 19531231 - MUELLER STROBEL JOSEF [CH]

Cited by
EP4353669A1; WO9703790A1; US10807744B1; US11136150B1; US11780614B1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0444500 A1 19910904; EP 0444500 B1 19940406; DE 59101303 D1 19940511

DOCDB simple family (application)
EP 91102313 A 19910219; DE 59101303 T 19910219