

Title (en)

Device for unscrewing threaded caps from beverage bottles

Title (de)

Entschraubungsvorrichtung für Schraubverschlusskapseln von Getränkeflaschen

Title (fr)

Dispositif pour dévisser des capsules à vis de bouteilles de boissons

Publication

EP 0899233 A1 19990303 (DE)

Application

EP 98112103 A 19980701

Priority

DE 29715525 U 19970829

Abstract (en)

The appliance has a tubular body (20) is vertically mounted in a raised and lowered frame (1) and is rotated by a motor. The lower part of the tubular body has several evenly and peripherally distributed carriers mounted so as to swivel radially against the action of tension springs. The bottom end part of the tubular body has at least three narrow, guide slits parallel with the body (17) of the tubular body and containing the carriers consisting flat, plate-shaped jaws. The edges of the carriers are formed by defining edges protruding into the hollow cavity in the tubular body and running axially parallel.

Abstract (de)

Zum Entschrauben der Schraubverschlußkapseln (11) von Getränkeflaschen (12) und dgl. Behältern sind Vorrichtungen bekannt, welche einen motorisch drehend antreibbaren Rohrkörper (20) aufweisen, der lotrecht in einem heb- und senkbaren Gestell (1) ist. Der Rohrkörper (20) ist zum Greifen der Verschlußkapseln (11) in seinem unteren Abschnitt mit mehreren gleichmäßig am Umfang verteilten, radial gegen die Wirkung von Spannfedern schwenkbeweglich gelagerte Mitnehmern versehen. Zum Erreichen eines kostengünstigen Aufbaus sowie eines geringen Verschleißes der Mitnehmer ist der Rohrkörper (20) in seinem unteren Endabschnitt mit wenigstens drei schmalen, parallel zur Rohrkörperachse (17) verlaufenden Führungsschlitzen versehen, in denen aus flachen, plattenförmigen Backen bestehende Mitnehmer angeordnet sind, deren Mitnehmerkanten jeweils von in den Hohlraum des Rohrkörpers (20) ragenden und achsparallel verlaufenden Körperbegrenzungskanten (31) gebildet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B67B 7/18

IPC 8 full level

B67B 7/18 (2006.01)

CPC (source: EP)

B67B 7/182 (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] DE 19508379 C1 19960718 - FRANKE MASCHINENBAU MEDINGEN G [DE]
- [A] EP 0736481 A2 19961009 - BOEHRINGER MANNHEIM GMBH [DE]
- [DA] DE 2212659 A1 19730920 - DATZ HERMANN DR

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE DK ES GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 29715525 U1 19971106; DE 59800141 D1 20000608; DK 0899233 T3 20000904; EP 0899233 A1 19990303; EP 0899233 B1 20000503; ES 2149627 T3 20001101; PT 899233 E 20001031

DOCDB simple family (application)

DE 29715525 U 19970829; DE 59800141 T 19980701; DK 98112103 T 19980701; EP 98112103 A 19980701; ES 98112103 T 19980701; PT 98112103 T 19980701