

Title (en)
Device for screwing threaded caps on beverage bottles

Title (de)
Verschraubvorrichtung für Getränkeflaschen

Title (fr)
Dispositif pour visser des capsules sur des bouteilles de boissons

Publication
EP 0889002 A1 19990107 (DE)

Application
EP 98111298 A 19980619

Priority
DE 19728059 A 19970701

Abstract (en)
The screwing units (4) are rotated by a rotor (3) in relation to a fixed stator (1) and are separately mounted in the rotor. Each screwing unit has a shaft (13) mounted parallel with the rotary axis (2). The shaft is rotationally driven by interlocking cog wheels (14,15) with the stator. A screw-head (18) rotationally driven by the shaft engages with the cap (33). The screw-head with its pivot axis is staggered in parallel position in relation to the shaft and is rotationally connected to the shaft by means of cog wheels (16,20) and toothed belt (21).

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Verschrauben von Schraubkappen auf Getränkeflaschen, mit mehreren Schraubeinheiten, die von einem Rotor gegenüber einem feststehenden Stator umlaufend bewegt und in dem Rotor einzeln höhensteuerbar gelagert sind, wobei jede Schraubeinheit eine parallel zur Umlaufachse gelagerte Welle aufweist, die über Zahnradeingriff mit dem Stator beim Umlauf drehangetrieben ist, sowie einen von der Welle drehangetriebenen Schraubkopf zum Eingriff mit einer Kappe, ist dadurch gekennzeichnet, daß der Schraubkopf mit seiner Drehachse parallelversetzt zur Welle angeordnet und mit dieser über eine Getriebekopplung drehverbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B67B 3/20

IPC 8 full level
B67B 3/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
B67B 3/2033 (2013.01); **B67B 3/2073** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0561299 B1 19950301 - KRONSEDER MASCHF KRONES [DE]

Citation (search report)

- [Y] EP 0690020 A1 19960103 - AZIONARIA COSTRUZIONI ACMA SPA [IT]
- [Y] EP 0521581 A1 19930107 - SHELL INT RESEARCH [NL]
- [A] US 5419094 A 19950530 - VANDER BUSH JR EDWARD F [US], et al
- [A] DE 9102659 U1 19910523
- [A] US 4756137 A 19880712 - LANIGAN DONALD E [US]
- [A] FR 1424044 A 19660107
- [A] "chucking apparatus", RESEARCH DISCLOSURE, no. 191, March 1980 (1980-03-01), pages 100 - 103, XP002079229

Cited by
NL2009112C2; US10207831B2; WO2013013752A1; WO2014071467A1; WO2012163449A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0889002 A1 19990107; DE 19728059 A1 19990107; DE 19728059 C2 19990512

DOCDB simple family (application)
EP 98111298 A 19980619; DE 19728059 A 19970701