

Title (en)
Sterilizing device for bottle caps

Title (de)
Sterilisiervorrichtung für Getränkebehälterkappen

Title (fr)
Dispositif de stérilisations pour bouchons de bouteille

Publication
EP 1544154 A1 20050622 (DE)

Application
EP 04029319 A 20041210

Priority
DE 10359392 A 20031218

Abstract (en)
The sterilizing device has a first tower (1) and a second tower (2) with parallel axes (3), driven at equal circumferential speed there are transverse chutes with their ends on carrier rings (5) of different towers for transferring caps (6) from each stage of the first tower to a stage of the second tower, and then via at least one further tower and chutes to the next stage in down of the first tower.

Abstract (de)
Eine Sterilisiervorrichtung für Getränkebehälterkappen (6), bei der die Kappen (6) auf Tragringen (5, 5') befördert werden, die in einem Turm (1) in Etagen fluchtend übereinander und konzentrisch zu einer gemeinsamen lotrechten Achse (3) angeordnet und zu gemeinsamem Umlauf angetrieben sind, mit stationär angeordneten Überführungsrutschen (13, 14), die die Kappen (6) jeweils zu nächst tieferen Etage überführen, und den mit einer Zuführung (12) für Kappen (6) zum in Transportrichtung ersten kappenführenden Tragring und mit einer Abführung (15) für Kappen von dem in Transportrichtung letzten kappenführenden Tragring, ist dadurch gekennzeichnet, dass ein erster Turm (1) und ein zweiter Turm (2) mit parallelen Achsen (3) vorgesehen sind, die mit gleicher Umfangsgeschwindigkeit angetrieben sind, wobei mit ihren Enden auf Tragringen (5, 5') unterschiedlicher Türme mündende Überführungsrutschen (13, 14) vorgesehen sind, die von jeder Etage des ersten Turmes (1) Kappen (6) auf eine Etage des zweiten Turmes (2) und von dort, gegebenenfalls über wenigstens einen weiteren Turm (3) und Überführungsrutschen (13, 14), auf die nächst tiefere Etage des ersten Turmes (1) überführen. <IMAGE>

IPC 1-7
B67B 1/03

IPC 8 full level
B67B 1/03 (2006.01); **B67C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B67B 3/062 (2013.01 - EP US); **B67C 7/0073** (2013.01 - EP US); **B67B 2201/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 1837502 A 19311222 - THOMPSON ALBERT R
- [A] US 1758994 A 19300520 - YEOMANS LUCIEN I
- [A] FR 2789065 A1 20000804 - PERRIER VITTEL MANAGEMENT ET T [FR]
- [A] US 4448301 A 19840515 - ALGER DAVID W [US]
- [A] US 2119191 A 19380531 - TELFORD WILKINSON THOMAS, et al
- [A] WO 0222470 A2 20020321 - SUPACHILL INTERNAT PTY LTD [AU], et al

Cited by
CN113307214A

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

DOCDB simple family (publication)
DE 10359392 B3 20050504; CN 1699139 A 20051123; EP 1544154 A1 20050622; EP 1544154 B1 20120530; RU 2004137075 A 20060610; RU 2388385 C2 20100510; US 2005161110 A1 20050728; US 7089715 B2 20060815

DOCDB simple family (application)
DE 10359392 A 20031218; CN 200410094259 A 20041217; EP 04029319 A 20041210; RU 2004137075 A 20041217; US 1467304 A 20041216