

Title (en)

Device for transporting bottles in a bottle cleaning installation.

Title (de)

Vorrichtung zum Transportieren von Flaschen in einer Flaschenreinigungsanlage.

Title (fr)

Dispositif de transport des bouteilles pour une installation de nettoyage des bouteilles.

Publication

EP 0597371 A1 19940518 (DE)

Application

EP 93117783 A 19931103

Priority

- DE 4238035 A 19921111
- DE 4324370 A 19930721

Abstract (en)

The invention relates to a mounting of reusable bottles having a profiled bottle neck for receiving, guiding and delivering the bottles while they are conveyed in a bottle cleaning installation. The object of the invention is to facilitate and simplify manipulation of the bottles within the conveying system. This is achieved in that the bottles are held within a bottle support (1) below their necks (6) by means of two spring steel sheets (11) which are spread apart when the bottles are inserted, spring back behind the bottle neck and are once again pressed apart by wedge shaped slides (13) to release the bottle support. Effective manipulation of bottles using operationally reliable means is obtained in this fashion. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Halterung von mit einem profilierten Flaschenhals versehenen wiederverwendbaren Flaschen zum Aufnehmen, Führen und Abgeben der Flaschen während ihres Transports in einer Flaschenreinigungsanlage. Es ist die Aufgabe, die Handhabung der Flaschen innerhalb des Transportsystems zu erleichtern und zu vereinfachen. Dies wird dadurch erreicht, daß die Flaschen innerhalb eines Flaschenträgers (1) unterhalb ihres Halskragens (6) durch zwei Federbleche (11) gehalten werden, die beim Einschub der Flaschen gespreizt werden, hinter dem Halskragen zurückfedern und zum Freimachen des Flaschenträgers durch Keilstößel (13) erneut auseinandergedrückt werden. Auf diese Weise wird mit funktionssicheren Mitteln eine effektive Flaschenhandhabung erzielt. <IMAGE>

IPC 1-7

B08B 9/42; **B08B 9/44**

IPC 8 full level

B08B 9/42 (2006.01); **B08B 9/44** (2006.01); **B65G 17/46** (2006.01); **B67C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B08B 9/426 (2013.01); **B08B 9/44** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 9114358 U1 19920206
- [A] FR 1074383 A 19541005
- [A] FR 1166688 A 19581113 - REMY & CIE E P [FR]
- [A] US 4684012 A 19870804 - FEDDERSEN FREDERICK J [US]

Cited by

CN106994405A; CN106995128A; CN106995130A; CN106995132A; CN106995115A; CN106995133A; CN106995114A; CN111468497A; EP0830905A3; CN106995109A; CN106994406A; CN103600983A; CN103641054A; CN106996070A; CN112495924A; DE202013102893U1; EP2821151A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0597371 A1 19940518; CA 2102825 A1 19940512; DE 4324370 A1 19950126; JP H06316320 A 19941115

DOCDB simple family (application)

EP 93117783 A 19931103; CA 2102825 A 19931110; DE 4324370 A 19930721; JP 28146693 A 19931110