

Title (en)

Apparatus for cleaning reusable bottles and the like

Title (de)

Vorrichtung zum reinigen von wiederverwendbaren Flaschen und dgl.

Title (fr)

Appareil de nettoyage de bouteilles réutilisables

Publication

EP 0730915 A1 19960911 (DE)

Application

EP 96101895 A 19960209

Priority

DE 29503427 U 19950301

Abstract (en)

Below the main fragment removal device, located in the area of the pre-soak zone, is an additional fragment removal device located below the bottle delivery station. A common disposal station is provided for both fragment removal devices. The run-off planes of the showering device run into the additional fragment removal device located below the bottle delivery station. A washing device is located in the region of the bottle delivery station and its run-off planes also run into the additional fragment removal device.

Abstract (de)

Im Aufgabe- und Anfangsbereich einer solchen Flaschenreinigungsmaschine fallen mitunter Scherbenreste und Schmutzpartikel sowie andere die Maschine bzw. die einzelnen Bäder belastende Fremstoffe an. Zu deren Entfernung können verschiedenartige Methoden oder Vorrichtungen vorgesehen sein. Insbesondere bei Doppelendmaschinen, bei denen auf einer Maschinenstirnseite die Aufgabe der Flaschen erfolgt und deren Abgabe auf der gegenüberliegenden Maschinenstirnseite vorgenommen wird, ist das erste Vorweichbad oberhalb der Aufgabevorrichtung angeordnet. Aufgrund der in diesem Bad vorzunehmenden Umlenkung der an endlosen Ketten umlaufenden Zellenträger weisen die die Flaschen aufnehmenden Zellen mit ihren Öffnungen nach unten. Demzufolge gelangen Scherbenreste u. dgl. kontrolliert aus den Zellen in den Bodenbereich dieses ersten Bades und müssen in bestimmten Abständen entfernt werden. Mit der Erfindung sollen diese und an anderen Stellen des Aufgabebereichs anfallenden Scherben so entfernt werden, daß deren zentrale Entsorgung aus diesem Maschinenbereich gewährleistet ist. Hierzu wird vorgeschlagen, daß unterhalb einer im Bereich der Vorweichzone (2) angeordneten Scherbenaustragsvorrichtung (8) eine weitere Scherbenaustragsvorrichtung (12) unterhalb der Flaschenaufgabestation (5) angeordnet und für beide Scherbenaustragsvorrichtungen eine gemeinsame Entsorgungsstation vorgesehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B08B 3/14; B08B 9/30

IPC 8 full level

B08B 3/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

B08B 3/14 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2504518 A1 19760805 - HOLSTEIN & KAPPERT MASCHF
- [A] FR 996123 A 19511213
- [PA] DE 29501121 U1 19950309 - KHS MASCH & ANLAGENBAU AG [DE]
- [A] DE 3419198 A1 19850117 - NAGEMA VEB K [DD]
- [A] US 2710818 A 19550614 - WINTERS RALPH J
- [A] FR 2347305 A1 19771104 - CHELLE ETS [FR]

Cited by

DE102008021869A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT NL

DOCDB simple family (publication)

DE 29503427 U1 19950427; EP 0730915 A1 19960911

DOCDB simple family (application)

DE 29503427 U 19950301; EP 96101895 A 19960209