

Title (en)

Bottle washing machine with spray devices for plastic bottles with a collar.

Title (de)

Flaschenwaschmaschine mit Spritzvorrichtung für Kunststoffflaschen, die einen Halskragen aufweisen.

Title (fr)

Machine de lavage avec buses de pulvérisation pour bouteilles en plastiques avec collerette.

Publication

EP 0531871 A1 19930317 (DE)

Application

EP 92114959 A 19920902

Priority

DE 4130153 A 19910911

Abstract (en)

A bottle washing machine for plastic bottles with a collar, having elongated receptacles fastened to an endlessly circulating conveyor element, in which receptacles the bottles are fed, aligned transversely to the direction of movement, to various cleaning devices, one of which is a spray device (14) which has at least one row of spray nozzles (16) arranged transversely to the direction of movement of the conveyor element and below it, the jets of which spray nozzles (16) are directed at the openings of the bottles which are guided past overhead, is characterised in that the receptacles for the bottles have two parallel guide rails (12) at a distance from one another which receive the bottles supported at their collars such that they are slidable and in that the spray nozzles (16) of the spray device are fastened to adjustment elements (17) which permit a change of the lateral distances of the nozzles with respect to one another, or in that a plurality of spray devices are provided, the nozzles of which have in each case different lateral distances and respectively one of which is switched on in the cleaning operation. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Flaschenwaschmaschine für Kunststoffflaschen, die einen Halskragen aufweisen, mit langgestreckten, an einem endlos umlaufenden Transportelement befestigten Aufnahmen, in denen die Flaschen quer zur Bewegungsrichtung ausgerichtet unterschiedlichen Reinigungsvorrichtungen zugeführt werden, von denen eine eine Spritzvorrichtung (14) ist, die mindestens eine quer zur Bewegungsrichtung des Transportelementes und unterhalb dazu angeordnete Reihe von Spritzdüsen (16) aufweist, deren Strahlen auf die Öffnungen der überkopf vorbeigeführten Flaschen gerichtet sind, ist dadurch gekennzeichnet, daß die Aufnahmen für die Flaschen zwei parallele, beabstandete Führungsschienen (12) aufweisen, die die Flaschen an ihren Halskragen abgestützt verschiebbar aufnehmen und daß die Spritzdüsen (16) der Spritzvorrichtung an Verstellelementen (17) befestigt sind, die eine Veränderung der Seitenabstände der Düsen zueinander ermöglichen, oder daß mehrere Spritzvorrichtungen vorgesehen sind, deren Düsen jeweils unterschiedliche Seitenabstände aufweisen, und von denen jeweils eine im Reinigungsbetrieb eingeschaltet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B08B 9/30; B08B 9/34

IPC 8 full level

B08B 9/30 (2006.01); **B08B 9/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

B08B 9/34 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 3027589 A 19620403 - CRAIG GEORGE A
- [Y] US 1400797 A 19211220 - BURNHAM FREDERICK S
- [A] US 2268900 A 19420106 - READ PHILIP C
- [A] FR 383789 A 19080317 - GASTON BARBOU FILS [FR]

Cited by

EP0698425A1; US9372037B2; US11674761B2; US11781823B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0531871 A1 19930317; EP 0531871 B1 19950125; DE 4130153 A1 19930325; DE 4130153 C2 19930701; DE 59201279 D1 19950309

DOCDB simple family (application)

EP 92114959 A 19920902; DE 4130153 A 19910911; DE 59201279 T 19920902