

Title (en)

Device to remove labels, solids and broken pieces from a treatment liquid of a container cleaning device, expecially a bottle cleaning device.

Title (de)

Einrichtung zum Entfernen von Etiketten und Feststoffen, Scherben aus einer Behandlungsflüssigkeit einer Behälterreinigungsmaschine, insbesondere Flaschenreinigungsmaschine.

Title (fr)

Dispositif pour enlever des étiquettes, des matières solides et des tessons d'un liquide de traitement d'une machine de nettoyage des récipients spécialement d'une machine de nettoyage de bouteilles.

Publication

EP 0423781 A2 19910424 (DE)

Application

EP 90119976 A 19901018

Priority

DE 3934797 A 19891019

Abstract (en)

The invention relates to a device for removing labels and also fragments and other solids from a treatment liquid, charged with said solids, of a container cleaning device or bottle cleaning device. The device has at least one separating area through which the treatment liquid flows and to which the charged treatment liquid flows essentially in a horizontal flow direction and along a bottom area of a zone which is formed for the charged treatment liquid in the machine. In order to separately remove the labels and solids, at least one retaining element which forms a trap which holds back the solids in a first operating position and releases this trap in a second operation position is provided on the bottom area in the flow direction upstream of the separating area.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Einrichtung zum Entfernen von Etiketten und auch Scherben sowie anderen Feststoffen aus einer mit diesen belasteten Behandlungsflüssigkeit einer Behälter- bzw. Flaschenreinigungsmaschine. Die Einrichtung besitzt wenigstens einen von der Behandlungsflüssigkeit durchströmten Abscheidebereich, dem die belastete Behandlungsflüssigkeit im wesentlichen in einer horizontalen Strömungsrichtung und entlang einer Bodenfläche einer Zone zufließt, die für die belastete Behandlungsflüssigkeit in der Maschine gebildet ist. Zum getrennten Entfernen der Etiketten und Feststoffe ist an der Bodenfläche in Strömungsrichtung vor dem Abscheidebereich wenigstens ein Rückhalteelement vorgesehen, welches in einer ersten Betriebsstellung eine die Feststoffe zurückhaltende Falle bildet und in einer zweiten Betriebsstellung diese Falle freigibt. <IMAGE>

IPC 1-7

B03B 11/00; B08B 9/20

IPC 8 full level

B08B 3/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

B08B 3/14 (2013.01)

Cited by

FR2907111A1; WO2011066933A1; WO2008043959A3

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0423781 A2 19910424; EP 0423781 A3 19920812; DE 3934797 A1 19910502

DOCDB simple family (application)

EP 90119976 A 19901018; DE 3934797 A 19891019