

Title (en)
Device for cleaning containers.

Title (de)
Vorrichtung zur Reinigung von Behältern.

Title (fr)
Dispositif pour le nettoyage des récipients.

Publication
EP 0457189 A2 19911121 (DE)

Application
EP 91107522 A 19910508

Priority
DE 9005694 U 19900518

Abstract (en)
Device for cleaning containers, in particular containers 5 for hazardous liquids which in masks 8 arranged on an endless chain belt 4 so as to be matchable to the containers 5 positioned obliquely on their outlet opening 9 in a timed fashion through draining stations 21, 22, a cleaning station 34, a further draining station 22 upstream of the cleaning station 34 and in the subsequent draining station 44, the containers 5 can be swivelled and shaken for the purpose of residue emptying. In the cleaning station 34, the inside of the container is sprayed on all sides by a nozzle head 12 and its inner shoulder areas next to the outlet opening 9 are sprayed with cleaning fluid by a further nozzle arrangement 35 and the threaded connecting piece 38 of the outlet opening 9 is sprayed from the outside by a nozzle ring 36 which is moved into and onto the containers 5 on a lance 14. <IMAGE>

Abstract (de)
Vorrichtung zum Reinigen von Behältern, insbesondere von Behältern 5 für gefährliche Flüssigkeiten, die in Behälter 5 anpassbaren auf einem endlosen Kettenband 4 angeordneten Masken 8 schräg auf ihre Ausgußöffnung 9 gestellt taktweise durch Abtropfstationen 21, 22, eine Reinigungsstation 34, eine weitere Abtropfstation 22 vor der Reinigungsstation 34 und in der nachfolgenden Abtropfstation 44 können die Behälter 5 zur Restentleerung geschwenkt und gerüttelt werden. In der Reinigungsstation 34 wird das Behälterinnere allseitig von einem Düsenkopf 12 und seine inneren Schulterbereiche neben der Ausgußöffnung 9 von einer weiteren Düsenanordnung 35 mit Reinigungsflüssigkeit ausgespritzt sowie der Gewindestutzen 38 der Ausgußöffnung 9 von einem Düsenring 36 von außen besprüht, die an einer Lanze 14 in und an den Behälter 5 gefahren werden. <IMAGE>

IPC 1-7
B08B 9/093; B08B 101/06

IPC 8 full level
B08B 9/08 (2006.01); **B08B 9/093** (2006.01)

CPC (source: EP)
B08B 9/0813 (2013.01); **B08B 9/0826** (2013.01); **B08B 9/093** (2013.01)

Cited by
CN105329609A; IT201900003837A1; DE9417631U1; GB2410177A; EP1047509A4; CN113664003A; WO0018522A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0457189 A2 19911121; EP 0457189 A3 19930609; EP 0457189 B1 19950809; DE 59106181 D1 19950914; DE 9005694 U1 19900913

DOCDB simple family (application)
EP 91107522 A 19910508; DE 59106181 T 19910508; DE 9005694 U 19900518