

Title (en)

Device for filling, especially with a liquid or solid fluent medium, a container, especially a cask, closed by a screw-stopper or a stopper shaped otherwise.

Title (de)

Vorrichtung zum Abfüllen, insbesondere eines flüssigen oder festen, fließfähigen Mediums in mit Schraubstopfen oder andersartig ausgebildeten Verschlussstopfen verschlossene Behälter, insbesondere Fässer.

Title (fr)

Dispositif pour remplir en particulier d'une substance liquide ou solide coulante un récipient, plus particulièrement des fûts, fermés avec un bouchon fileté ou un bouchon de fermeture formé d'une autre façon.

Publication

EP 0290649 A1 19881117 (DE)

Application

EP 87106911 A 19870513

Priority

EP 87106911 A 19870513

Abstract (en)

[origin: US4804024A] In the fill apparatus, a container feed belt with a lifting frame at the entry end includes container supporting and centering pulleys for displacing the empty container in the horizontal direction by means of alignment pulleys engaging the container rim in order to rotate the container about its longitudinal axis. A first work station arranged above the container includes a rotary disk rotatable about a vertical axis with circumferentially arranged devices participating in the rotary movement of the rotary disk for unscrewing the screw plugs closing the container fill opening, measuring the moisture content and seeking the container's bung hole. A second work station following the first work station includes a filling device. A third work station having a filling device and a following third work station includes devices for screwing the screw plugs on to the container openings and for mounting safety caps. Simultaneous use of the three work stations makes it possible to simultaneously deal with three containers.

Abstract (de)

Die Abfüllvorrichtung (10) besteht aus einer Behälterzuführbahn (20) mit einem einlaufseitigen Hubrahmen (31) mit Behälterabstütz- und Zentrierrollen zum Verschieben des leeren Behälters (100) in der Waagerechten vermittels an dem Behälterranda angreifender Ausrichtrollen für ein Verdrehen des Behälters um seine Längsachse (31), einer oberhalb des Behälters angeordneten ersten Arbeitsstation (50) mit einer um eine senkrechte Achse verdrehbaren Drehscheibe (72) mit an deren Umfang verteilt angeordneten und an der Drehbewegung der Drehscheibe teilnehmenden Einrichtungen (60,70,80) zum Ausschrauben der die Behälterneinfüllöffnung verschliessenden Schraubstopfen, zur Feuchtemessung und zur Spundlochsuche, einer sich der ersten Arbeitsstation (50) anschließenden zweiten Arbeitsstation (250) mit einer Fülleinrichtung (90) und einer nachfolgenden dritten Arbeitsstation (350) mit Einrichtungen (360,370) zum Einschrauben von Schraubstopfen auf die Behälteröffnungen und zum Aufsetzen von Sicherungskappen, wobei drei Behälter gleichzeitig entsprechend bedient werden.

IPC 1-7

B65B 7/28; B67C 3/30

IPC 8 full level

B65B 7/16 (2006.01); **B67C 3/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 7/168 (2013.01 - EP US); **B67C 3/30** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2653608 A1 19780601 - BAYER AG
- [A] DE 2316572 A1 19741031 - HIRSCHENKRAEMER TRANSPORTANLAG
- [A] US 2793659 A 19570528 - GUERARD JR ALBERT S, et al
- [A] DE 2062884 A1 19720817
- [A] US 2983089 A 19610509 - REESE DONALD H, et al

Cited by

CN111605758A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0290649 A1 19881117; EP 0290649 B1 19900620; AT E53975 T1 19900715; DE 3763303 D1 19900726; US 4804024 A 19890214

DOCDB simple family (application)

EP 87106911 A 19870513; AT 87106911 T 19870513; DE 3763303 T 19870513; US 7246687 A 19870710