

Title (en)

Device for filling bottles and similar containers with liquids

Title (de)

Vorrichtung zum Befüllen von Flaschen und anderen Behältern mit Flüssigkeiten

Title (fr)

Dispositif de remplissage de bouteilles et récipients similaires de liquides

Publication

EP 1134183 A1 20010919 (DE)

Application

EP 00127572 A 20001215

Priority

DE 10010145 A 20000303

Abstract (en)

The device has bearer elements in the form of elongated plates (41) with container openings (A) and filling tubes protruding down from the product filling station for alignment with at least one row of container openings. Coupling arrangements reversibly hold the plates on a conveyor. The containers (B) are raised to the filling tubes (57) then lowered during filling.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung (10) zum Befüllen von Flaschen und anderen Behältern (B) mit Nahrungs- und Genußmitteln, wie mit dünnflüssigen bis pasteusen Molkerei- und Fettprodukten, Säften, Wässern od. dgl., weisen längliche Platten (41) Behälteraufnahmen (A) auf. Ein vorteilhaftes Befüllen der Behälter (B) insbesondere mit schaumbildenden Produkten wird dadurch gewährleistet, dass von einer Produkt-Füllstation (34) hinunterragende Füllrohre (57) mit mindestens einer Reihe (R) von Behälteraufnahmen (A) ausrichtbar sind, das Kupplungsmittel (K), die der lösbaren Halterung der Platten (41) an einem Fördermittel (19) dienen, vorhanden sind, und dass die in den Behälteraufnahmen (A) der jeweils vom Fördermittel (19) abgekuppelten Platte (41) gehaltenen Behälter (B) mittels Vertikalverstellung der Platte (41) von unten her (Pfeil h) auf die Füllrohre (57) hinaufschiebbar und im Verlauf des Füllens absenkbar (Pfeil d) sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B67C 7/00; **B67C 3/24**; **B67C 3/00**

IPC 8 full level

B65B 43/46 (2006.01); **B65B 43/52** (2006.01); **B67C 3/00** (2006.01); **B67C 3/24** (2006.01); **B67C 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B67C 3/242 (2013.01 - EP US); **B67C 7/002** (2013.01 - EP US); **B67C 7/0033** (2013.01 - EP US); **B67C 2007/006** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 19642987 A1 19980423 - TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE [CH]
- DE 2922308 A1 19791220 - CHUR MASCHF AG MFC

Citation (search report)

[A] DE 1030211 B 19580514 - STRUNCK & CO MASCHF H

Cited by

WO2016050825A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1134183 A1 20010919; **EP 1134183 B1 20021002**; DE 10010145 A1 20010920; DE 50000598 D1 20021107; JP 2001315896 A 20011113; JP 3646290 B2 20050511; US 2001029999 A1 20011018; US 6343628 B2 20020205

DOCDB simple family (application)

EP 00127572 A 20001215; DE 10010145 A 20000303; DE 50000598 T 20001215; JP 2001103875 A 20010227; US 79888701 A 20010302