

Title (en)
Device for filling containers with a liquid.

Title (de)
Vorrichtung zum Füllen von Behältern mit einer Flüssigkeit.

Title (fr)
Appareil pour le remplissage de récipients avec un liquide.

Publication
EP 0453879 A1 19911030 (DE)

Application
EP 91105731 A 19910411

Priority
DE 4012849 A 19900423

Abstract (en)
A filling device for filling containers (7) with a liquid is described, which has a storage container (1) holding ready the liquid to be introduced, and at least one filling member (4) connected to the storage container and having a liquid outlet (17) with centring and sealing means (6) for coupling to the containers to be filled. Connected to the liquid outlet (17) is a spin chamber (32) having a spin channel (38) which connects the liquid outlet (17) to a discharge opening (36), to which the containers (7) to be filled are successively coupled. A rotating wall flow is produced with the spin channel as the liquid flows into the container. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird eine Füllvorrichtung zum Füllen von Behältern (7) mit einer Flüssigkeit beschrieben, welche einen die abzufüllende Flüssigkeit bereithaltenden Vorratsbehälter (1) und wenigstens ein mit dem Vorratsbehälter verbundenes, einen Flüssigkeitsauslaß (17) mit Zentrier- und Abdichtmitteln (6) zum Andocken der zu füllenden Behälter aufweisendes Füllorgan (4) aufweist. An den Flüssigkeitsauslaß (17) ist eine Drallkammer (32) mit einem Drallkanal (38) angeschlossen, welcher den Flüssigkeitsauslaß (17) mit einer Ablauföffnung (36) verbindet, an die die zu füllenden Behälter (7) nacheinander angedockt werden. Mit dem Drallkanal wird im Flüssigkeitseinlauf in dem Behälter eine rotierende Wandströmung erzeugt. <IMAGE>

IPC 1-7
B67C 3/26

IPC 8 full level
B65B 3/06 (2006.01); **B67C 3/22** (2006.01); **B67C 3/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B67C 3/26 (2013.01 - EP US); **B67C 2003/2671** (2013.01 - EP US); **B67C 2003/268** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 4156444 A 19790529 - METTE MANFRED [DE]
• [YD] DE 7238305 U 19730125
• [Y] US 2842294 A 19580708 - JOSEPH CROWDER
• [A] FR 2080060 A5 19711112 - HI LOUIS, et al

Cited by
US5749403A; EP3766827A1; CN111892004A; US11702332B2; WO9410079A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0453879 A1 19911030; EP 0453879 B1 19931229; CA 2040906 A1 19911024; DE 4012849 A1 19911024; DE 59100761 D1 19940210; ES 2047963 T3 19940301; JP H04242502 A 19920831; US 5125441 A 19920630

DOCDB simple family (application)
EP 91105731 A 19910411; CA 2040906 A 19910422; DE 4012849 A 19900423; DE 59100761 T 19910411; ES 91105731 T 19910411; JP 9233691 A 19910423; US 68745391 A 19910418