

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 0450377 A1 19911009 (DE)

Application
EP 91104094 A 19910316

Priority
DE 4010413 A 19900331

Abstract (en)
A device for filling containers (7) with a metered quantity of a liquid, in particular a carbonated liquid, is described. This device consists of a rotating storage container (1) which holds the liquid to be introduced in readiness and has a number of filling members (4) arranged on its periphery and each having a metering chamber (14) and centring and sealing means (6) for coupling to containers to be filled. The liquid passage (16) from the storage container (1) to the metering chamber (14) and the liquid outlet (17) to the container (7) to be filled can be mutually opened and closed by means of a double seat valve (18) with a common valve member (19). To actuate the valve (18), a switching device (36, 37) is provided, which makes the speed of switching the valve member (19) independent of the rotational speed of the storage container (1). <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird eine Vorrichtung zum Füllen von Behältern (7) mit einer abgemessenen Menge einer Flüssigkeit, insbesondere einer karbonisierten Flüssigkeit, beschrieben. Diese Vorrichtung besteht aus einem die abzufüllende Flüssigkeit bereithaltenden, umlaufenden Vorratsbehälter (1) mit einer Anzahl an seinem Umfang angeordneter Füllorgane (4), die jedes eine Dosierkammer (14) und Zentrier- und Abdichtmittel (6) zum Andocken zu füllender Behälter aufweist. Der Flüssigkeitsdurchlaß (16) vom Vorratsbehälter (1) zur Dosierkammer (14) und der Flüssigkeitsauslaß (17) zum zu füllenden Behälter (7) hin sind mittels eines Doppelsitzventils (18) mit einem gemeinsamen Ventilkörper (19) wechselseitig zu öffnen und zu schließen. Zum Betätigen des Ventils (18) ist eine Schalteinrichtung (36, 37) vorgesehen, welche die Geschwindigkeit des Umschaltens des Ventilkörpers (19) von der Umlaufgeschwindigkeit des Vorratsbehälters (1) unabhängig macht. <IMAGE>

IPC 1-7
B67C 3/28

IPC 8 full level
B67C 3/22 (2006.01); **B67C 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B67C 3/28 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 2842294 A 19580708 - JOSEPH CROWDER
• [A] FR 2179188 A1 19731116 - MATHER & PLATT LTD [GB]
• [A] US 3459340 A 19690805 - SMITH ROBERT L
• [A] DE 249437 C
• [A] DE 2126098 A1 19721130

Cited by
EP3031774A1; CN105668490A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0450377 A1 19911009; EP 0450377 B1 19940720; CA 2039476 A1 19911001; DE 4010413 A1 19911002; DE 59102213 D1 19940825; ES 2058961 T3 19941101; JP H04242591 A 19920831; US 5150743 A 19920929

DOCDB simple family (application)
EP 91104094 A 19910316; CA 2039476 A 19910328; DE 4010413 A 19900331; DE 59102213 T 19910316; ES 91104094 T 19910316; JP 6678491 A 19910329; US 67542891 A 19910326