

Title (en)

Method and apparatus for filling bottles, cans or similar containers.

Title (de)

Verfahren zum Füllen von Flaschen, Dosen oder dergl. Behälter sowie Füllmaschine zum Durchführen dieses Verfahrens.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour remplir des bouteilles, des boîtes ou des récipients similaires.

Publication

EP 0515960 A1 19921202 (DE)

Application

EP 92108471 A 19920520

Priority

DE 4117287 A 19910527

Abstract (en)

The invention relates to a method for filling containers with a liquid material, and to a filling apparatus for carrying out this method, which has a multiplicity of filling elements (8) forming filling points. At least one filling point (8M) is provided with a flowmeter which interacts with a control device. The control device generates a control value based on the measured data supplied by the flowmeter, which control value is used to control the filling points (8S) which do not have flowmeters. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Füllen von Behältern mit einem flüssigen Füllgut sowie auf eine Füllmaschine zur Durchführung dieses Verfahrens mit einer Vielzahl von Füllstellen bildenden Füllelementen (8). Wenigstens eine Füllstelle (8M) ist mit einem mit einer Steuereinrichtung zusammenwirkenden Durchflußmesser versehen. Die Steuereinrichtung bildet aufgrund der von dem Durchflußmesser gelieferten Meßdaten einen Steuerwert, der zur Steuerung der einen Durchflußmesser nicht aufweisenden Füllstellen (8S) verwendet wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B67C 3/20

IPC 8 full level

B65B 3/34 (2006.01); **B67C 3/04** (2006.01); **B67C 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B67C 3/10 (2013.01 - EP US); **B67C 3/20** (2013.01 - EP US); **B67C 3/288** (2013.01 - EP US); **B67C 2003/2657** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0110189 A1 19840613 - PIRZER CARL [DE]
- [A] US 4206788 A 19800610 - AMINO KYOICHI [JP], et al

Cited by

DE102005041531A1; EP2647592A1; EP0641714A1; US5522438A; EP3553022A1; CN110371909A; IT201800004468A1; US9278842B2; US8985161B2; WO9700224A1; WO2008000375A1; WO2017153255A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0515960 A1 19921202; **EP 0515960 B1 19941102**; DE 4117287 A1 19921203; DE 59200718 D1 19941208; ES 2064135 T3 19950116; JP H06144489 A 19940524; US 5273082 A 19931228

DOCDB simple family (application)

EP 92108471 A 19920520; DE 4117287 A 19910527; DE 59200718 T 19920520; ES 92108471 T 19920520; JP 13403192 A 19920526; US 88979392 A 19920527