

Title (en)

Device for automatically filling drinking receptacles with beer or a similar beverage.

Title (de)

Vorrichtung zum selbsttätigen Befüllen von Trinkgefäßen mit Bier u. dgl. Getränken.

Title (fr)

Dispositif pour le remplissage automatique de récipients avec de la bière ou des boissons analogues.

Publication

EP 0300066 A1 19890125 (DE)

Application

EP 87110430 A 19870718

Priority

EP 87110430 A 19870718

Abstract (en)

The device in the form of a dispensing pump for automatically filling drinking receptacles (9) with beer and similar beverages to be served with a frothy head is operated by an electronic program-control unit and sensors (33, 34, 36) which detect the presence of a drinking receptacle in a position below the beverage outlet (6) on a conveyor (12), and measure the filling level of the drinking receptacle in the filling position. Successive filling of the drinking vessels in several passes with the same or different partial volumes then takes place until a preset total filling volume is reached, within a fixed total filling time, as a function of control signals of the sensors. In this process, the drinking receptacles are automatically filled in such a way that a frothy head can be produced on the drinking receptacle ready for serving, as is otherwise achieved only with careful tapping by hand of the beverages, in particular beer. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Vorrichtung in Form einer Zapfsäule zum selbsttätigen Befüllen von Trinkgefäßen (9) mit Bier u. dgl. mit Schaumkrone zu servierenden Getränken arbeitet mit einer elektronischen Programmsteuereinheit und Sensoren (33, 34, 36), die das Vorhandensein eines Trinkgefäßes in einer Position unterhalb des Getränkeauslaufs (6) auf einem Förderer (12) ermitteln und den Füllstand des Trinkgefäßes in der füllbereiten Position messen. Es erfolgt eine aufeinanderfolgende Befüllung der Trinkgefäße in mehreren Durchgängen mit gleichen oder unterschiedlichen Teilvolumen bis zum Erreichen eines vorgegebenen Gesamtfüllvolumens innerhalb einer festgelegten Gesamtfüllzeit in Abhängigkeit von Steuersignalen der Sensoren. Dabei werden selbsttätig die Trinkgefäße in der Weise befüllt, daß eine Schaumkrone auf dem servierfertigen Trinkgefäß erreichbar ist, wie sie sonst nur bei sorgfältigem Zapfen von Hand bei den Getränken, insbesondere Bier, zustande kommt.

IPC 1-7

B67D 1/06; B67D 1/12

IPC 8 full level

B67D 1/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

B67D 1/1238 (2013.01); **B67D 1/124** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2921663 A1 19801204 - KRUSE ERNST OTTO
- [Y] US 4572253 A 19860225 - FARMER M ZANE [US], et al
- [Y] DE 2309438 A1 19740905 - NIEDERMAIER JOSEF
- [X] DE 2534554 A1 19770210 - BECKER GUMMIWERKE
- [A] FR 1294260 A 19620526
- [A] US 4458735 A 19840710 - HOUMAN LEIF [US]
- [A] US 4446896 A 19840508 - CAMPAGNA GERALD L [US]

Cited by

CN104310292A

Designated contracting state (EPC)

AT BE FR NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0300066 A1 19890125; EP 0300066 B1 19911002; AT E67985 T1 19911015

DOCDB simple family (application)

EP 87110430 A 19870718; AT 87110430 T 19870718