

Title (en)

Device for monitoring the filling heads of bottling machines.

Title (de)

Einrichtung zur Überwachung der Füllelemente von Füllmaschinen.

Title (fr)

Dispositif de surveillance de têtes de remplissage pour embouteilleuses.

Publication

**EP 0465976 A1 19920115 (DE)**

Application

**EP 91110862 A 19910701**

Priority

DE 4022142 A 19900711

Abstract (en)

The invention relates to a device for monitoring a bottling machine having, on a rotating rotor (1), a plurality of filling heads for filling containers, in particular bottles (4), with a liquid filling product, each of which filling heads possesses a closable bell (8) for receiving the container to be filled, which bell can be subjected to a treatment pressure differing from the ambient pressure, preferably to a treatment pressure, lying above the ambient pressure, of a gaseous or vaporous medium. <??>To monitor a perfect process, each filling head is provided with a pressure gauge (10) which responds to pressure in the associated bell (8) and which produces an electrical signal via at least one sensor (33, 35) whenever the treatment pressure in the bell (8) differs from the ambient pressure. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Einrichtung zur Überwachung einer Füllmaschine, die zum Füllen von Behältern, insbesondere von Flaschen (4), mit einem flüssigen Füllgut an einem umlaufenden Rotor (1) mehrere Füllelemente aufweist, von denen jedes zur Aufnahme des zu füllenden Behälters eine verschließbare Glocke (8) besitzt, die mit einem vom Umgebungsdruck abweichenden Behandlungsdruck, vorzugsweise mit einem über dem Umgebungsdruck liegenden Behandlungsdruck eines gas- oder dampfförmigen Mediums beaufschlagbar ist. Zur Überwachung einer einwandfreien Arbeitsweise ist an jedem Füllelement ein auf Druck in der zugehörigen Glocke (8) ansprechender Druckmesser (10) vorgesehen, der über wenigstens einen Sensor (33,35) ein elektrisches Signal dann bewirkt, wenn der Behandlungsdruck in der Glocke (8) vom Umgebungsdruck abweicht. <IMAGE>

IPC 1-7

**B67C 3/12**

IPC 8 full level

**B67C 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B67C 3/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0334288 A1 19890927 - SEITZ ENZINGER NOLL MASCH [DE]
- [A] GB 2159503 A 19851204 - SEITZ ENZINGER NOLL MASCH
- [A] DE 2745641 A1 19790412 - HOLSTEIN & KAPPERT MASCHF

Cited by

FR2766473A1; US6220310B1; WO9842612A3; WO9905061A1; WO9842613A3

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0465976 A1 19920115; EP 0465976 B1 19931118**; DE 4022142 A1 19920116; DE 59100603 D1 19931223; ES 2051544 T3 19940616; US 5240048 A 19930831

DOCDB simple family (application)

**EP 91110862 A 19910701**; DE 4022142 A 19900711; DE 59100603 T 19910701; ES 91110862 T 19910701; US 72638591 A 19910705