

Title (en)  
Filling machine.

Title (de)  
Füllmaschine.

Title (fr)  
Machine de remplissage.

Publication  
**EP 0616971 A1 19940928 (DE)**

Application  
**EP 94103086 A 19940302**

Priority  
DE 4309429 A 19930324

Abstract (en)  
In the case of a filling machine for pouring a liquid filling material into bottles (2) or similar containers, there is provided on a rotor, which rotates about a vertical machine spindle, a boiler (1) and a ring (4) which surrounds the said boiler (1) and to which there are fastened a plurality of filling elements (6) which each form a filling point. The filling elements (6) are connected via a filling material connection (15) to the interior of the boiler (1). The ring (4) projects partly beyond the underside of the boiler, where through-passages (19, 22) are provided for the filling material connections. Furthermore, lifting elements (10) for container supports (7) are also guided in the ring (4). <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei einer Füllmaschine zum Abfüllen eines flüssigen Füllgutes in Flaschen (2) oder dgl. Behälter ist an einem um eine vertikale Maschinenachse umlaufenden Rotor ein Kessel (1) und ein diesen Kessel (1) umschließender Ring (4) vorgesehen, an welchem mehrere, jeweils eine Füllstelle bildende Füllelemente (6) befestigt sind. Die Füllelemente (6) sind über eine Füllgutverbindung (15) mit dem Inneren des Kessels (1) verbunden. Der Ring (4) steht teilweise über die Unterseite des Kessels vor. Dort sind Durchlässe (19,22) für die Füllgutverbindungen vorgesehen. Weiterhin sind im Ring (4) auch Hubelemente (10) für Behälterträger (7) geführt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B67C 3/22**

IPC 8 full level  
**B67C 3/20** (2006.01); **B67C 3/22** (2006.01); **B67C 3/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B67C 3/20** (2013.01); **B67C 3/22** (2013.01); **B67C 3/242** (2013.01); **B67C 3/288** (2013.01)

Citation (search report)  
• [DA] DE 4117287 A1 19921203 - SEITZ ENZINGER NOLL MASCH [DE]  
• [A] EP 0110189 A1 19840613 - PIRZER CARL [DE]  
• [A] EP 0470398 A1 19920212 - ALFILL GETRAENKETECHNIK [DE]

Cited by  
CN105502253A; EP1411023A1; EP4119492A1; IT202100018899A1; DE102006055317A1; DE102006055317B4; EP1520833A1; DE10346044A1; US7311125B2; US10370234B2; US8240459B2

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0616971 A1 19940928; EP 0616971 B1 19960814**; DE 4309429 A1 19940929; DE 59400480 D1 19960919

DOCDB simple family (application)  
**EP 94103086 A 19940302**; DE 4309429 A 19930324; DE 59400480 T 19940302