

Title (en)

Filling machine, in particular for counter-pressure filling.

Title (de)

Füllmaschine, insbesondere Gegendruck-Füllmaschine.

Title (fr)

Machine de remplissage, en particulier du type à contre-pression.

Publication

EP 0601514 A1 19940615 (DE)

Application

EP 93119623 A 19931206

Priority

DE 4241545 A 19921210

Abstract (en)

In the case of a filling machine having electrically controlled filling elements, there are provided for each filling element a liquid valve actuating device (39, 39a) and at least one actuating device (25) for at least one control valve which is provided in a gas-guiding system or a gas duct. The liquid valve actuating device (39, 39a) and/or the actuating device (25) for the at least one control valve is a device with a pneumatic actuating element (40, 78, 59). This actuating element (40, 78, 59) is designed to take the form of a piston packing leather to ensure short response times and a simple and reliable design. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Füllmaschine mit elektrisch gesteuerten Füllelementen ist für jedes Füllelement eine Flüssigkeitsventil-Betätigungseinrichtung (39,39a) sowie wenigstens eine Betätigungseinrichtung (25) für mindestens ein in einem gasführenden System oder Gasweg angeordnetes Steuerventil vorgesehen. Die Flüssigkeitsventil-Betätigungseinrichtung (39,39a) und/oder die Betätigungseinrichtung (25) für das mindestens eine Steuerventil ist eine solche mit einem pneumatischen Betätigungselement (40,78,59). Dieses Betätigungselement (40,78,59) ist zur Sicherstellung kurzer Ansprechzeiten und einer einfachen sowie zuverlässigen Konstruktion als Kolbenmanschette ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7

B67C 3/26; **B67C 3/12**

IPC 8 full level

B67C 3/12 (2006.01); **B67C 3/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

B67C 3/12 (2013.01); **B67C 3/2622** (2013.01); **B67C 3/286** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] DE 3514441 A1 19851205 - SEITZ ENZINGER NOLL MASCH [DE]
- [DA] DE 1927821 A1 19701203 - SEITZ WERKE GMBH
- [A] US 3605827 A 19710920 - RISSE JAMES A
- [A] DE 8416552 U1 19851121

Cited by

EP1571119A1; EP0953542A3; FR3010399A1; DE10000793C1; EP3473588A1; IT201700117756A1; EP1860057A1; CN113998654A; DE19646595A1; DE19646595C2; CN108397586A; EP2824063A1; CN118009075A; US7650916B2; US8109299B2; US7958917B2; WO2007016958A1; WO2011154067A1; WO2006035290A1; WO2006119893A1; US6213169B1; US8714209B2; US8091591B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0601514 A1 19940615; BR 9304989 A 19940726; DE 4241545 A1 19940616

DOCDB simple family (application)

EP 93119623 A 19931206; BR 9304989 A 19931209; DE 4241545 A 19921210