

Title (en)
Continuous rotative filling machine.

Title (de)
Kontinuierlich arbeitende Rotationsabfüllvorrichtung.

Title (fr)
Installation rotative de remplissage travaillant de manière continue.

Publication
EP 0179975 A2 19860507 (DE)

Application
EP 85105209 A 19850429

Priority
IT 358784 A 19841002

Abstract (en)
[origin: US4653249A] A telescopic filling adapter of the type adapted to be mounted on the filling valve of a bottle filling machine is comprised of a mounting element adapted to be sealingly engaged with the filling valve. A centering element is provided with an annular seal for engaging a bottle opening and is mounted for telescopic sliding movement relative to the mounting element. One of the elements defines an annular telescopic chamber for slidably receiving the other element with sufficient clearance to permit the passage of fluid into the telescopic chamber during a bottle filling operation. A sealing ring is provided between the mounting element and the centering element so that the telescopic chamber may be pressurized when the mounting element is sealingly engaged with the filler valve and the centering element is sealingly engaged with a bottle. Suitable springs are provided for biasing the centering element into pressure engagement with the bottle.

Abstract (de)
Kontinuierlich arbeitende Rotationsabfüllvorrichtung, bei der pneumatische Flaschenheber vorgesehen sind und die Abfüllhähne mit zweiteiligen, teleskopartig ausgebildeten Füllglocken ausgestattet sind. In einer ersten Stufe wird die koaxiale Bewegung des unteren Zentrier- und Dichtelementes (3) nach oben auf eine minimale Kraft begrenzt, um die zu füllenden Behälter nicht zu beschädigen. Diese Kraft reicht jedoch aus, um an der Einfüllöffnung des Behälters die erforderliche Dichtigkeit zu schaffen, um den Abfüllvorgang einzuleiten. In einer zweiten Stufe wird die Dichtigkeit mit der Abfüllglocke dadurch optimiert, daß Flüssigkeit in eine Kammer (6) eingeleitet wird, die zwischen dem oberen festen Element (2) und dem beweglichen unteren Element (1) eingeschlossen ist, womit die Gegenkraft an der Einfüllöffnung des Behälters erhöht wird.

IPC 1-7
B67C 3/26

IPC 8 full level
B67C 3/26 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B67C 3/2614 (2013.01 - EP US); **B67C 2003/266** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0634357A3; EP0405259A1; EP0338197A1; US5012958A; WO8910304A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0179975 A2 19860507; EP 0179975 A3 19870902; IT 8403587 A0 19841002; US 4653249 A 19870331

DOCDB simple family (application)
EP 85105209 A 19850429; IT 358784 A 19841002; US 78281785 A 19851002