

Title (en)

Filling apparatus for dangerous, granular or liquid materials.

Title (de)

Abfüllanlage für gefährliche, schütt- oder fließfähige Medien.

Title (fr)

Machine de remplissage pour des produits granuleux ou liquides de nature dangereuse.

Publication

EP 0521252 A1 19930107 (DE)

Application

EP 92106580 A 19920416

Priority

DE 9107768 U 19910625

Abstract (en)

A filling apparatus for dangerous, bulk or flowable materials makes provision for the metering and packaging of the material to be drawn off at the outlet (3) of a production apparatus under clean-room conditions in a bagging apparatus (12, 13, 14, 18, 21). To this end, a container (5) which can be closed in a hermetically sealing manner is arranged at the outlet aperture (3) of the production apparatus (1), the product stream being guided into the said container (5), in which the bag (13) to be filled is arranged. Clean-room conditions can be produced in a simple and cost-effective manner by using a container which can be closed in a hermetically sealing manner. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Abfüllanlage für gefährliche, schütt- oder fließfähige Medien sieht vor, daß das abzufüllende Medium am Auslauf (3) einer Produktionsanlage unter Reinraumbedingungen in einer Absackanlage (12,13,14,18,21) proportioniert und abgepackt wird. Hierzu ist an der Auslauföffnung (3) der Produktionsanlage (1) ein hermetisch dicht abschließbarer Behälter (5) angeordnet, in welchen der Produktstrom geleitet wird und in dem der abzufüllende Sack (13) angeordnet ist. Durch die Verwendung eines hermetisch dicht abschließenden Behälters können auf einfache und kostengünstige Weise Reinraumbedingungen geschaffen werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 31/02; B65B 39/08

IPC 8 full level

B25J 21/02 (2006.01); **B65B 1/28** (2006.01); **B65B 31/02** (2006.01); **B65B 39/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 31/024 (2013.01 - EP US); **B65B 39/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 822674 A 19591028 - CLARENCE FREEMONT CARTER
- [X] EP 0381020 A1 19900808 - MULTIVAC HAGGENMUELLER KG [DE]
- [Y] US 2262620 A 19411111 - NEUMAN JACOB J
- [A] EP 0346610 A2 19891220 - MOTAN VERFAHRENSTECH GMBH & CO [DE]
- [A] FR 1574369 A 19690711
- [A] WO 8703555 A1 19870618 - IPATEC [CH], et al

Cited by

CN102186727A; EP0619225A1; DE4419333A1; US5810060A; EP0616945A1; DE4309373A1; WO2010043369A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 5322095 A 19940621; AT E142965 T1 19961015; DE 59207162 D1 19961024; DE 9107768 U1 19920813; DK 0521252 T3 19970303; EP 0521252 A1 19930107; EP 0521252 B1 19960918; ES 2094250 T3 19970116; JP 2542312 B2 19961009; JP H05270521 A 19931019

DOCDB simple family (application)

US 89842592 A 19920615; AT 92106580 T 19920416; DE 59207162 T 19920416; DE 9107768 U 19910625; DK 92106580 T 19920416; EP 92106580 A 19920416; ES 92106580 T 19920416; JP 19167392 A 19920624