

Title (en)
Method and apparatus for filling bags with means for air extraction

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum Befüllen eines Sackes mit Luftabsaugung

Title (fr)
Procédé et appareil pour remplir des sacs muni de moyens d'extraction d'air

Publication
EP 1362787 A1 20031119 (DE)

Application
EP 03010024 A 20030502

Priority
DE 10221567 A 20020515

Abstract (en)
The bag filling process involves using a dosing device with a filling tube (11) for insertion in the bag, with a flange (12) at the top and a closing device (13) at the bottom to suck the air out of the material above the closing device via the inside of the filling tube before or during filling. Air may be admitted to the material from time to time via the filling tube with the closing device open.

Abstract (de)
Verfahren zum Befüllen eines Sackes mit schüttfähigem, insbesondere pulverigem Material, mittels einer Dosiervorrichtung mit einem in den Sack eintauchbaren vertikalen Füllrohr 11, das Anflanschmittel 12 am oberen Ende und ein Verschlußorgan 13 am unteren Ende des Füllrohres aufweist, wobei aus dem Material oberhalb des Verschlußorgans 13 über die Innenseite des Füllrohres 11 vor oder während dem Befüllen Luft abgesaugt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 1/28; **B65B 39/04**; **B65B 1/12**

IPC 8 full level
B65B 1/12 (2006.01); **B65B 1/28** (2006.01); **B65B 39/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 1/12 (2013.01 - EP US); **B65B 1/28** (2013.01 - EP US); **B65B 39/04** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 19962475 C2 20011108 - CHRONOS RICHARDSON GMBH [DE]
- DE 3414218 C2 19860417

Citation (search report)

- [XY] DE 2553879 A1 19770616 - RETTENMAIER & SOEHNE J
- [XY] US 4185669 A 19800129 - JEVAKOFF IGOR [FR]
- [X] US 2985201 A 19610523 - BAKER WARREN A
- [X] US 2142990 A 19390110 - DANIEL BELCHER
- [Y] US 5988234 A 19991123 - WEGMAN PAUL M [US]
- [A] US 3586066 A 19710622 - BROWN CHARLES E
- [A] US 5581984 A 19961210 - DOMKE KLAUS [DE], et al

Cited by
CN111532460A; CN103332307A; CN106240856A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1362787 A1 20031119; **EP 1362787 B1 20060726**; AT E334049 T1 20060815; CA 2428057 A1 20031115; CA 2428057 C 20080122; DE 10221567 A1 20031204; DE 10221567 B4 20070621; DE 50304328 D1 20060907; US 2003230353 A1 20031218; US 7063111 B2 20060620

DOCDB simple family (application)
EP 03010024 A 20030502; AT 03010024 T 20030502; CA 2428057 A 20030507; DE 10221567 A 20020515; DE 50304328 T 20030502; US 43691203 A 20030513