

Title (en)

Air feeding device for a vertical tubular bag making machine, and method

Title (de)

Luftzuführvorrichtung für eine vertikale Schlauchbeutelherstellungsmaschine, und Verfahren

Title (fr)

Dispositif d'alimentation d'air pour une machine verticale de fabrication de sachets tubulaires et procédé

Publication

EP 1000859 A1 20000517 (DE)

Application

EP 99113754 A 19990714

Priority

DE 19852107 A 19981112

Abstract (en)

The arrangement has a vertical fill tube (2), a funnel (6) above the tube, a shaping tube (8) concentrically enclosing the fill tube to form an annular gap between them, a fan (10) for blowing air into the fill tube via a connecting tube (11) and for influencing the falling product in the tube and a suction device (12) for sucking the air out of the fill tube. An air flap (13) within the tube is actuated by a drive (14) connected to a controller (15). An Independent claim is also included for a method of operating an air delivery arrangement for a vertical tubular bag production machine

Abstract (de)

Um ein in einem Füllrohr (2) fallendes, schüttfähiges Produkt (4) zusätzlich zu beschleunigen oder den Partikelschwarm des Produkts (4) zu komprimieren, wird vorgeschlagen taktweise Luft in das Füllrohr (2) zu blasen. Dazu wird eine Luftklappe (13) in einem Rohr (11) zwischen einem Gebläse (10) und dem Füllrohr (2) mittels eines Antriebs 14 betätigt. Eine Steuereinrichtung (15) steuert den Antrieb (14) in Abhängigkeit eines Verpackungsparameters, z. B. dem Zeitpunkt, in dem sich das Produkt (4) in einer von einem Sensor (16) erkannten Position des freien Falls befindet. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 9/20

IPC 8 full level

B65B 9/20 (2012.01)

CPC (source: EP US)

B65B 9/20 (2013.01 - EP US); **B65B 39/04** (2013.01 - EP US); **B65B 1/26** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0822141 A1 19980204 - ROVEMA GMBH [DE]
- [A] GB 2124575 A 19840222 - BAKER PERKINS HOLDINGS PLC
- [A] CH 373683 A 19631130 - SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES [CH]

Cited by

GB2387369A; GB2387369B; US8763653B2; WO2011015217A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1000859 A1 20000517; AU 5138699 A 20000518; AU 763800 B2 20030731; DE 19852107 A1 20000518; US 6179015 B1 20010130

DOCDB simple family (application)

EP 99113754 A 19990714; AU 5138699 A 19990929; DE 19852107 A 19981112; US 43826799 A 19991110