

Title (en)
Apparatus for emptying flexible containers

Title (de)
Vorrichtung zum entleeren von flexibeln Behältern

Title (fr)
Installation de vidange de conteneurs souples

Publication
EP 1118545 A1 20010725 (FR)

Application
EP 01400150 A 20010119

Priority
FR 0000766 A 20000121

Abstract (en)
The installation consists of a support (22) for each bag (18), cutters (30) to pierce and cut the bag from below, drives (50) to move the cutters horizontally and vertically relative to the bag, and a hopper (12) to receive the material from the bag. The hopper's top opening (12a) surrounds the bag while it is being cut open, and is fitted with a flexible seal (54) and suction dust extractor (52).

Abstract (fr)
L'invention concerne une installation de vidange de conteneurs souples (notamment de GRVS) comportant un fond pourvu d'une zone centrale. L'installation comprend des moyens de supportage (22) du conteneur (18); des moyens par couteau (30, 32) aptes à perforer et déchirer le matériau constituant lesdits conteneurs ; des moyens (22) pour provoquer un mouvement relatif sensiblement vertical desdits moyens par couteau par rapport au fond dudit conteneur, par quoi les moyens par couteau (30, 32) perforent la zone centrale du fond dudit conteneur ; et des moyens (32, 34, 50) pour déplacer ensuite lesdits moyens par couteau selon des directions présentant une composante horizontale radiale par rapport à l'axe vertical dudit conteneur, par quoi le fond dudit conteneur est déchiré et son contenu peut s'écouler. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 69/00

IPC 8 full level
B65B 69/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 69/0008 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2042837 A5 19710212 - HANDLING SIMON ENGINEERS
• [A] US 4332334 A 19820601 - MIAN THOMAS T
• [A] GB 1522880 A 19780831 - SNOW BRAND MILK PROD CO LTD, et al
• [A] GB 2246755 A 19920212 - DAVIES ALISTAIR NEAL

Cited by
CN116002170A; CN110422552A; ITMI20090305A1; CN111591538A

Designated contracting state (EPC)
ES FR IT PT

DOCDB simple family (publication)
EP 1118545 A1 20010725; FR 2804083 A1 20010727; FR 2804083 B1 20020419

DOCDB simple family (application)
EP 01400150 A 20010119; FR 0000766 A 20000121