

Title (en)
Bag cutting - and bag emptying device.

Title (de)
Sackschneide- und Sackentleerungsvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif pour couper et vider des sacs.

Publication
EP 0172976 A1 19860305 (DE)

Application
EP 84710029 A 19840822

Priority
EP 84710029 A 19840822

Abstract (en)
1. A bag-cutting and bag-emptying mechanism consists of a bag transport station having conveyor means and, arranged beyond them in the direction of conveyance, a guideplate (17.2) which leads to a bag-cutting station having circular knives (19) arranged on parallel shafts (20), following it a delivery chute (17.1) and then a screen drum (21) with a discharge collecting box (21.1) and an oscillating screen (21.2) for the separation of empty bag material (11.1), bulk material (11.2) and the proportion of oversize grains (11.2), characterised in that the bag transport station exhibits in the housing of the mechanism a feed container (5) and, in the latter, conveyor members (12/15) for singling the bags as well as a bag hoisting roll (16) constructed to be able to deliver to the bag cutting mechanism (17) for the feeding of bags in multiple rows into the bag cutting mechanism (17), and that on the rear wall (5.2) at the feed side of the feed container (5.1) three is provided for the guidance of bulk material (11.2) escaping from damaged bags (11) a slideplate (5.3) which opens into an upper discharge region of the screen drum (2).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Entlade- und Vereinzelungsvorrichtung (10) für Säcke, die als ungeordnetes Haufwerk einem Aufgabeebehälter (5) einlagern, und die mit einer Sackschneide- und Entleerungsmaschine (17/21) verbunden ist. Das erste Förderglied ist ein mit Hubelementen (13) und Zwischenboden (14) versehener ansteigender Kratzförderer, der die Säcke (11) auf eine Sackaushubwalze (16) aufgibt, die ihrerseits wieder durch besondere Anordnung und Teilung der Hubeleisten über den Umfang den Abstand der Sackfolge in jeder Reihe bestimmt. Das Schüttgut wird in bekannter Weise durch eine Siebtrommel (21) vom Sackmaterial getrennt.

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] DE 2554659 A1 19770616 - LUCO TECHNIC GMBH
• [A] US 4060111 A 19771129 - BURKS HOWARD L
• [A] US 3835985 A 19740917 - JOHNSON R
• [A] DE 1249770 B
• [A] US 2660324 A 19531124 - REGINALD TRAUTSCHOLD

Cited by
FR2877316A1; US6457930B2; EP0386694A1; FR2998273A1; CN112569864A; GB2206297A; GB2206297B; DE3643076C1; CN109665168A; US5163627A; CN107539546A; CN108460916A; GB2467887A; GB2467887B; WO9000500A3; US9174755B2; WO2009075584A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0172976 A1 19860305; EP 0172976 B1 19881026; AT E38192 T1 19881115; DE 3474801 D1 19881201

DOCDB simple family (application)
EP 84710029 A 19840822; AT 84710029 T 19840822; DE 3474801 T 19840822