

Title (en)

Uptake device for bulk material, in particular fuel pellets

Title (de)

Aufnahmevorrichtung für Schüttgut, insbesondere Brennstoffpellets

Title (fr)

Dispositif de réception pour produits en vrac, en particulier des pellets combustibles

Publication

EP 1977980 A2 20081008 (DE)

Application

EP 08005599 A 20080326

Priority

DE 102007014450 A 20070327

Abstract (en)

The device has a filling-level meter (6) i.e. capacitive sensor, arranged close to an emptying opening (3), where the filling-level meter is connected with an electrical circuit of a controller (7) in a signal-transmitting manner. A pressure sensor (9) is integrated in a pressure line (8) that connects an airbag (4) with a pressure source (5) i.e. axial ventilator, where the pressure sensor is connected with the electrical circuit in a signal-transmitting manner. An extraction device (10) is effectively connected with the emptying opening. An independent claim is also included for a controller.

Abstract (de)

Aufgabe der Erfindung ist es, eine Aufnahmevorrichtung für Schüttgut derart weiter zu bilden, dass die Füllstandskontrolle der Aufnahmevorrichtung durch den Betreiber und dessen manuelles Ein- und Ausschalten der mit der Aufnahmevorrichtung in Verbindung stehenden Druckquelle, zur Vermeidung und zur Auflösung einer so genannten Trichter- und Brückenbildung des in der Aufnahmevorrichtung vorhandenen Schüttgutes, entfallen kann. Die Lösung der Aufgabe besteht darin, dass nahe der Entleerungsöffnung 3 der Aufnahmevorrichtung 1 ein Füllstandsmesser 6 angeordnet ist, der signalübertragend mit der elektrischen Schaltung 7.2 einer Steuereinrichtung 7 zum automatischen In- und Außerbetriebsetzen einer Druckquelle 5 in Verbindung steht, welche Druckquelle 5 über eine Druckleitung 8 mit einem in der Aufnahmevorrichtung 1 vorhandenen Airbag 4 verbunden ist, und dass wenigstens in der den Airbag 4 mit der Druckquelle 5 verbindenden Druckleitung 8 ein mit der elektrischen Schaltung 7.2 signalübertragend verbundener Drucksensor 9 integriert ist.

IPC 8 full level

B65D 88/62 (2006.01); **B65D 90/48** (2006.01); **F23K 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 88/62 (2013.01); **B65D 90/48** (2013.01); **F23K 3/02** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 20313051 U1 20031023 - HUETHMAIR FRANZ [AT]

Cited by

EP2182281A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

DE 102007014450 B3 20080207; EP 1977980 A2 20081008

DOCDB simple family (application)

DE 102007014450 A 20070327; EP 08005599 A 20080326