

Title (en)
Storage device for bulk goods

Title (de)
Lagereinrichtung für Schüttgut

Title (fr)
Dispositif de stockage pour matière en vrac

Publication
EP 2230196 A1 20100922 (DE)

Application
EP 10155313 A 20100303

Priority
AT 1602009 U 20090317

Abstract (en)
The device has a motor drive partially lying within and/or outside a textile bag (3). The motor drive is arranged parallel to side walls (10, 11) and is partially or completely extended over a length of the textile bag. The motor drive is projected at a front side. A conveyor worm of a discharging device (7) is rotatably held with end regions in two bearings. One of the bearings is provided with a drive motor and is arranged outside the textile bag. Another one of the bearings is arranged within or outside the textile bag.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Lagereinrichtung für Schüttgut, insbesondere für Holzpellets, bestehend aus einem starren Haltegestell (1), welches mit seinen Stehern (2) auf einem Lagerraumboden steht und einem darin befestigten biegeschlaffen Gewebesack (3), der mit in seinem oberen Bereich vorgesehenen Schlaufen (4) an den Querbalken (5) des Haltegestells (1) aufgehängt ist und eine obere Befüllvorrichtung (6) und eine untere Austrageinrichtung (7) aufweist. Der biegeschlaffe Gewebesack (3) hat eine polyedrische Form mit quadratischem oder rechteckigem Querschnitt. Der Boden (12) des Gewebesackes (3) liegt im gut gefüllten Zustand im Wesentlichen vollständig auf dem Lagerraumboden auf. Zumindest an zwei gegenüber liegenden Seitenwänden (10, 11) sind an der Außenfläche des Gewebesackes (3) Einrichtungen (14) vorgesehen, die diese Seitenwände (10, 11) mit abnehmendem Füllstand anheben, sodass der auf dem Lagerraumboden aufliegende Teil des Bodens (12) des Gewebesackes (3) abnimmt. In Bodennähe befindet sich eine horizontale Austrageinrichtung (7) die zum überwiegenden Teil innerhalb des Gewebesackes liegt.

IPC 8 full level
B65D 88/54 (2006.01); **B65D 90/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 88/54 (2013.01); **B65D 90/205** (2013.01); **B65B 69/0083** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 20211226 U1 20031204 - GRAF BERNHARD [DE]
• DE 4308473 A1 19940922 - JOST EBERHARD [DE]
• DE 1531920 A1 19700115 - EISGRUBER KARL HEINRICH

Citation (search report)
• [I] JP H09188387 A 19970722 - SANYO KK
• [A] JP H06144483 A 19940524 - NIPPON FLOUR MILLS
• [A] JP S63128989 U 19880823
• [AD] DE 4308473 A1 19940922 - JOST EBERHARD [DE]
• [A] WO 8809755 A1 19881215 - CHICK WARREN NEIL [AU]
• [A] US 4232803 A 19801111 - MULLER GEORGE H, et al

Cited by
CN117342095A

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
AT 11197 U1 20100615; DE 202010017672 U1 20120411; EP 2230196 A1 20100922

DOCDB simple family (application)
AT 1602009 U 20090317; DE 202010017672 U 20100303; EP 10155313 A 20100303