

Title (en)

Baling press with a Safety device for the movement of the press plate

Title (de)

Ballenpresse mit einer Sicherheitsvorrichtung für die Bewegung der Pressplatte

Title (fr)

Presse à balles comportant un dispositif de sécurité pour le mouvement du plateau de presse

Publication

EP 1717015 A2 20061102 (DE)

Application

EP 06008376 A 20060424

Priority

DE 102005019447 A 20050425

Abstract (en)

The sensors (14,15) are located within the upper part of the vertical interior (2) of a press housing (1a) or at the drive unit (8) of a press plate (5) within the interior to detect movement of the plate over an entire press stroke. Each sensor also provides a signal for stopping drive of the press plate upon sensing irregular movements caused by obstructions, e.g. stones, in the wastes. Part of the plate is shaped into a bar actuator raised upward for detection by the sensor.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Sicherheitsvorrichtung für die Bewegung der Pressplatte einer Ballenpresse, die zum Verdichten von voluminösen, sperrigen und/oder komprimierbaren Abfallstoffen zu einem kompakten Pressgut vorgesehen ist, wobei diese Ballenpresse (1) einen Presskasten (1a) mit einem im Wesentlichen vertikalen Pressschacht, der durch eine einteilige oder mehrteilige Schachttür (Fronttür) wahlweise verschließbar ist, aufweist, der oberhalb seines Bodens (6) einen Pressbereich (4) und einen darüber liegenden Einfüllbereich (3) enthält, in denen (3,4) eine, bevorzugt hydraulisch, angetriebene Pressplatte (5) bewegbar ist und wobei in einem oberen Bereich eines Schachtes oder an einer Antriebseinheit (8) einer Ballenpresse (1) Sensoren (13,14,15) vorgesehen sind, die den gesamten Presshub von der Auslösung des Arbeitshubes bis zur Endstellung eines Hydraulikzylinders überwachen und bei einer unregelmäßig arbeitenden Pressplatte (5) ein Signal ausgeben, welches den Antrieb der Pressplatte stoppt.

IPC 8 full level

B30B 9/30 (2006.01); **B30B 15/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

B30B 9/3007 (2013.01); **B30B 15/28** (2013.01)

Cited by

DE102016107417B4; CN109563786A; US11371426B2; DE202015102601U1; DE102016107417A1; US11421587B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1717015 A2 20061102; EP 1717015 A3 20110817; EP 1717015 B1 20170104; PL 1717015 T3 20170630

DOCDB simple family (application)

EP 06008376 A 20060424; PL 06008376 T 20060424