

Title (en)

Discontinuously operating press for compressing loose material.

Title (de)

Diskontinuierlich arbeitende Presse zum Zusammenballen lockeren Gutes.

Title (fr)

Presse travaillant de façon discontinue pour comprimer de la matière lâche.

Publication

**EP 0000399 A1 19790124 (DE)**

Application

**EP 78100390 A 19780713**

Priority

AT 503877 A 19770713

Abstract (en)

1. Discontinuously operating press for baling loose material with a plunger (3) which is moving to and for in a pressure chamber (2), a feeding device (1, 16) which is delivering the material into the pressure chamber (2) and a sensor (9) for determining the filled condition, which is located in one of the side walls (6) and cooperates with a member which controls both the feeding as well as the pressing of the material, characterized by the fact that the sensor (9) projects into the pressure chamber (2) and is designed as an all-around rod (9) of resilient character which responds to a preset increased pressure head of the material fed into the pressure chamber (2) by means of the feeding device (1, 16) and can be elastically swivelled out of its path of motion by the plunger (3).

Abstract (de)

Bei einer diskontinuierlich arbeitenden Press zum Zusammenballen lockeren Gutes ist eine Zufördereinrichtung (1, 16) für die Förderung des Gutes in einen Pressraum (2) vorgesehen, in dem ein Presstempel (3) das Gut zusammenpressen kann. Zur Erfassung des Gefülltzustandes des Pressraums ist ein Fühler (9; 10) vorgesehen. Zwecks Erhöhung des Wirkungsgrades der Presse und Verkürzung der Presszeiten ist der Fühler (9; 10) im Pressraum (2) oder in einer den Pressraum begrenzenden Wandung (6) angeordnet und als Druckfühler ausgebildet. Bei Einbringung des Gutes durch die Zufördereinrichtung in den Pressraum erfolgt eine Vorverdichtung des Gutes und somit der Aufbau eines Staudrucks, auf den der Druckfühler anspricht.

IPC 1-7

**B30B 9/30**

IPC 8 full level

**B30B 9/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B30B 9/3007** (2013.01); **B30B 9/301** (2013.01)

Citation (search report)

- US 4034543 A 19770712 - VOTH HAROLD WILLIAM, et al
- [A] DE 2201327 A1 19720907 - EDWIN MILLS & SON LTD
- [A] US 3487771 A 19700106 - CRANE JACK W, et al
- [A] FR 2207832 A1 19740621 - RIETER AG MASCHF [CH]

Cited by

NL1011195C2; US5458138A; DE3448516C2; AU714941B3; EP0220372A3; US6367377B1; EP2236786A1; WO0023263A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0000399 A1 19790124; EP 0000399 B1 19820106**; AT 350914 B 19790625; AT A503877 A 19781115; DE 2861506 D1 19820225

DOCDB simple family (application)

**EP 78100390 A 19780713**; AT 503877 A 19770713; DE 2861506 T 19780713