

Title (en)

Closing device for the discharge opening in the bottom of a container.

Title (de)

Vorrichtung zum Verschliessen einer im Boden eines Behälters angeordneten Entleerungsöffnung.

Title (fr)

Dispositif de fermeture de l'ouverture de vidage dans le fond d'un réservoir.

Publication

EP 0014345 A1 19800820 (DE)

Application

EP 80100210 A 19800117

Priority

DE 2903951 A 19790202

Abstract (en)

[origin: ES255488U] An apparatus for closing a discharge opening (3) in the bottom (1) of a container, preferably a rotary mixing table of a processing machine, comprising a closure cover (4) which is arranged on a rotary shaft (5) through a support arm (6). The rotary shaft (5) and the support arm (6) are provided outside the container and adjacent the bottom thereof. A resilient means (8) is disposed between the closure cover (4) and the support arm (6) which are connected together by way of a hinge (7). Preferably the resilient means can be a rubber or plastic member which is faced with metal members (16, 19) and which is arranged between the closure cover (4) and a pivot bearing (9). The pivot bearing (9) is secured to the support arm (6) and has a bearing plate (11) with screw threaded bores (13, 14) for mounting at least one pressure screw (15) and an adjusting screw (17).

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Verschließen einer im Boden (1) eines Behälters, vorzugsweise Drehtellers einer Aufbereitungsmaschine, angeordneten Entleerungsöffnung (3) weist einen an einer Drehwelle (5) über einen Tragarm (6) angeordneten Verschlussdeckel (4) auf. Dabie sind die Drehwelle (5) und der Tragarm (6) außerhalb des Behälters und neben dessen Boden (1) vorgesehen. Zum Zwecke eines zuverlässigeren Verschlusses mit erheblich besserer Dichtigkeit trotz einfacheren Aufbaues und günstiger Einbaubedingungen ist die neue Verschließvorrichtung so aufgebaut, daß zwischen Verschlussdeckel (4) und Tragarm (6), die über ein Scharnier (7) miteinander verbunden sind, ein elastisches Glied (8) eingeschaltet ist. Das elastische Glied kann vorzugsweise ein mit Metallstücken (16,19) besetztes Kautschuk- oder Kunststoffteil sein, welches zwischen dem Verschlussdeckel (4) und einem Kipplager (9) angeordnet ist. Dabei kann das Kipplager (9) in zweckmäßiger Weise am Tragarm (6) befestigt sein und eine Lagerplatte (11) mit Gewindebohrungen (13,14) zur Aufnahme mindestens einer Druck (15) und einer Einstellschraube (17) aufweisen.

IPC 1-7

B65D 90/62

IPC 8 full level

B65D 90/10 (2006.01); **B65D 90/62** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01F 29/80 (2022.01 - EP); **B01F 35/451** (2022.01 - EP); **B65D 90/623** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 725208 C 19420917 - BUEHLER G M B H GEB
- DE 1964361 A1 19700910 - MOLEKULARZERSTAEUBUNG MEISSEN
- FR 2208828 A1 19740628 - LICHTFOUSE PIERRE [FR]

Cited by

EP0114366A3; AU566910B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0014345 A1 19800820; EP 0014345 B1 19820623; AT E1230 T1 19820715; AU 532612 B2 19831006; AU 5468580 A 19800807; BR 8000628 A 19801014; CA 1170648 A 19840710; DE 2903951 A1 19800807; DE 2903951 B2 19801120; DE 2903951 C3 19850103; DE 3060561 D1 19820812; ES 255488 U 19810916; ES 255488 Y 19820301; IN 152970 B 19840512; JP S55107683 A 19800818; JP S6222876 B2 19870520; MX 150352 A 19840423; US 4516859 A 19850514; ZA 80435 B 19810225

DOCDB simple family (application)

EP 80100210 A 19800117; AT 80100210 T 19800117; AU 5468580 A 19800117; BR 8000628 A 19800201; CA 344287 A 19800123; DE 2903951 A 19790202; DE 3060561 T 19800117; ES 255488 U 19800131; IN 119CA1980 A 19800201; JP 535080 A 19800122; MX 18100080 A 19800129; US 34142682 A 19820121; ZA 80435 A 19800124