

Title (en)

Container for fluid masses, method of filling and emptying of such container.

Title (de)

Behälter für fließfähige Massen, Verfahren zum Füllen und zum Entleeren solcher Behälter.

Title (fr)

Conteneur pour des masses liquides, procédé de remplissage et de vidage de tels conteneurs.

Publication

EP 0654420 A1 19950524 (DE)

Application

EP 94890078 A 19940503

Priority

- EP 94890078 A 19940503
- AT 228093 A 19931110
- AT 234893 A 19931119
- AT 241293 A 19931129
- AT 243693 A 19931201
- AT 58794 A 19940321
- EP 94890058 A 19940314

Abstract (en)

A container (1) for pumpable and free-flowing masses (17) consists of a sack-like bag (3) arranged in a receiving frame (2) and made of flexible, diffusion-tight plastic film which is closed in a pressure-tight manner. A line (11) extends from the lower region (9) of the bag (3) from the removal opening (10) thereof, which can also be the filling opening, to which line (11) a suction line (13) can be coupled. When removing mass (17) from the bag (3), the latter is raised progressively higher by hoisting gear (16). As a result and under the effect of the reduced pressure prevailing inside the bag (3) the bag (3) assumes a pear shape becoming increasingly slimmer. As a result, the mass (17) accumulates in the region of the orifice of the line (11) and the mass (17) can be removed completely from the bag (3) without difficulty and without air entrapment. In order to support and protect the bag (3) laterally when it is full, the receiving frame (2) has a wall (5). The bottom (5) of the receiving frame (2) has a central depression (20) from whose lowest point the line (11) extends. By means of a valve (14) provided in the bag (3) at the top, air can be pumped out of the bag (3) while it is being filled with mass (17) and/or while mass (17) is being removed. <IMAGE>

Abstract (de)

Ein Behälter (1) für pump- und fließfähige Massen (17) besteht aus einem in einem Aufnahmegestell (2) angeordneten, sackförmigen Beutel (3) aus flexibler, diffusionsdichter Kunststoffolie, der druckdicht geschlossen ist. Vom unteren Bereich (9) des Beutels (3) geht von seiner Entnahmeöffnung (10), die gleichzeitig auch die Füllöffnung sein kann, eine Leitung (11) aus, an die eine Saugleitung (13) angekuppelt werden kann. Beim Entnehmen von Masse (17) aus dem Beutel (3) wird dieser von einem Hebezeug (16) fortschreitend angehoben. Dadurch und unter der Wirkung des im Inneren des Beutels (3) herrschenden, verringerten Druckes nimmt der Beutel (3) eine immer schlanker werdende, birnenförmige Gestalt an. Dadurch sammelt sich die Masse (17) im Bereich der Mündung der Leitung (11) an und die Masse (17) kann aus dem Beutel (3) problemlos und ohne Lufteinschlüsse vollständig entnommen werden. Um den Beutel (3), wenn er gefüllt ist, seitlich zu stützen und zu schützen, weist das Aufnahmegestell (2) eine Wand (5) auf. Der Boden (4) des Aufnahmegestells (2) weist mittig eine Vertiefung (20) auf, von deren tiefster Stelle die Leitung (11) ausgeht. Über ein im Beutel (3) oben vorgesehenes Ventil (14) kann Luft aus dem Beutel (3) abgepumpt werden, während dieser mit Masse (17) gefüllt wird und/oder während Masse (17) entnommen wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 77/06; **B65D 88/16**

IPC 8 full level

B65D 21/02 (2006.01); **B65D 21/08** (2006.01); **B65D 77/06** (2006.01); **B65D 88/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 21/086 (2013.01 - EP US); **B65D 77/061** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YDA] AU 538510 B2 19840816 - POLYSTICK CHEMICALS PTY LTD
- [Y] US 2858051 A 19581028 - CUNNINGHAM MARION M
- [A] WO 8602910 A1 19860522 - SIEGER KG HCH [DE]
- [A] GB 972188 A 19641007 - TISSMETAL LIONEL DUPONT TESTE
- [A] WO 9306027 A1 19930401 - FLUID BAG AB OY [FI]
- [A] CA 1038808 A 19780919 - LIEBERMAN ABRAHAM B
- [A] EP 0232567 A1 19870819 - STAMICARBON [NL]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

US 5535791 A 19960716; AT E168959 T1 19980815; AT E194571 T1 20000715; DE 59406553 D1 19980903; DE 59409452 D1 20000817; DE 9407507 U1 19940908; EP 0654420 A1 19950524; EP 0654420 B1 19980729; EP 0784017 A1 19970716; EP 0784017 B1 20000712; ES 2120600 T3 19981101; ES 2149520 T3 20001101; IT MI940676 U1 19960411; IT MI940676 V0 19941011

DOCDB simple family (application)

US 25806394 A 19940610; AT 94890078 T 19940503; AT 97102844 T 19940503; DE 59406553 T 19940503; DE 59409452 T 19940503; DE 9407507 U 19940505; EP 94890078 A 19940503; EP 97102844 A 19940503; ES 94890078 T 19940503; ES 97102844 T 19940503; IT MI940676 U 19941011