

Title (en)

Material feed receptacle for a thick matter pump

Title (de)

Materialaufgabebehälter für eine Dickstoffpumpe

Title (fr)

Conteneur destiné au chargement de matières pour pompe à matières hautement visqueuses

Publication

EP 1944511 A1 20080716 (DE)

Application

EP 08153491 A 20041217

Priority

- EP 04804015 A 20041217
- DE 102004015181 A 20040325

Abstract (en)

The container has a rim batch on a container attachment and aligning with another rim batch (68) in a lower part. A material conveyer opening is covered with a hinged cover that is made up of an artificial material and pivoted to an upper front wall batch (46) on the attachment. The wall batch has a flange attached loosely with another flange on a lower front wall batch. A joining solution is provided between the flanges.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Materialaufgabebehälter für eine Dickstoffpumpe (18) mit einer nach oben weisenden Materialzuführöffnung (64), mit zwei Förderzylinderöffnungen (24), die sich durch eine Behälterstirnwand (22) erstrecken, und mit einer im Behälterinneren angeordneten, eingangsseitig vor die Förderzylinderöffnungen (24) verschwenkbaren und ausgangsseitig in ein Druckrohr (30) mündenden Rohrweiche (34), wobei in den Förderzylinderöffnungen (24) jeweils ein Zwischenring (86) angeordnet ist, dessen Innenfläche einen Durchströmkanal (88) für den Dickstoff begrenzt. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die äußere Mantelfläche (90) des Zwischenrings (86) mindestens einen Nocken (92) trägt, und dass die Behälterstirnwand (22) in jeder Förderzylinderöffnung (24) mindestens eine zumindest teilweise umlaufende Innennut (94) sowie mindestens eine von einer dem Behälterinneren zugewandten Innenfläche zur Innennut (94) verlaufende Bajonettöffnung (95) zur Aufnahme des Nockens (92) unter Bildung eines Bajonettverschlusses aufweist.

IPC 8 full level

F04B 39/12 (2006.01); **F04B 7/00** (2006.01); **F04B 15/02** (2006.01); **F04B 39/14** (2006.01); **F04B 53/22** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B01F 27/60 (2022.01 - KR); **B01F 35/00** (2022.01 - KR); **E04G 21/04** (2013.01 - KR); **F04B 7/0026** (2013.01 - EP US); **F04B 15/02** (2013.01 - KR); **F04B 15/023** (2013.01 - EP US); **Y10S 417/90** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/7036** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/87804** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)

EP 1076596 B1 20021211 - PUTZMEISTER AG [DE]

Citation (search report)

- [A] WO 03042535 A1 20030522 - PUTZMEISTER AG [DE], et al
- [A] WO 9218794 A1 19921029 - LEWIS EDWIN C II [GB]
- [A] US 3995734 A 19761207 - BERG JR VERNON R
- [A] US 5302094 A 19940412 - SCHLECHT KARL [DE], et al
- [A] WO 03019007 A1 20030306 - PUTZMEISTER AG [DE], et al
- [A] DE 4208831 A1 19930923 - PUTZMEISTER MASCHF [DE]

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

DE 102004015181 A1 20051013; AT E435976 T1 20090715; AT E444446 T1 20091015; CN 101696686 A 20100421; CN 101696686 B 20130327; CN 101749224 A 20100623; CN 101749224 B 20130206; CN 1926335 A 20070307; DE 502004009739 D1 20090820; DE 502004010179 D1 20091112; EP 1733146 A1 20061220; EP 1733146 B1 20090930; EP 1942276 A2 20080709; EP 1942276 A3 20080730; EP 1942276 B1 20121114; EP 1944511 A1 20080716; EP 1944511 B1 20090708; ES 2327878 T3 20091104; ES 2331702 T3 20100113; JP 2007530826 A 20071101; JP 2008150938 A 20080703; JP 2008180070 A 20080807; JP 4665200 B2 20110406; KR 101178337 B1 20120829; KR 101195277 B1 20121031; KR 101195338 B1 20121029; KR 20070035478 A 20070330; KR 20110138424 A 20111127; KR 20110138425 A 20111127; RU 2006137574 A 20080427; RU 2365783 C2 20090827; US 2007196225 A1 20070823; US 2011168706 A1 20110714; US 7900651 B2 20110308; US 8381771 B2 20130226; WO 2005095797 A1 20051013

DOCDB simple family (application)

DE 102004015181 A 20040325; AT 04804015 T 20041217; AT 08153491 T 20041217; CN 200480042333 A 20041217; CN 200910207997 A 20041217; CN 200910207998 A 20041217; DE 502004009739 T 20041217; DE 502004010179 T 20041217; EP 04804015 A 20041217; EP 08153491 A 20041217; EP 08154300 A 20041217; EP 2004014412 W 20041217; ES 04804015 T 20041217; ES 08153491 T 20041217; JP 2007322050 A 20071213; JP 2007322051 A 20071213; JP 2007504267 A 20041217; KR 20067018350 A 20041217; KR 20117029815 A 20041217; KR 20117029817 A 20041217; RU 2006137574 A 20041217; US 59385804 A 20041217; US 93109011 A 20110124