

Title (en)
Storage tank.

Title (de)
Speicherbehälter.

Title (fr)
Réservoir.

Publication
EP 0429693 A1 19910605 (DE)

Application
EP 89121884 A 19891127

Priority
EP 89121884 A 19891127

Abstract (en)
Storage tank (1) with two upright side walls (6) and with, arranged between the two side walls (6) in the region of the bottom of the storage tank (1), a conveying device (11) for conveying material from one loading end region (9) of the storage tank (1) through the same to the opposite delivery end region (10). According to the invention, the side walls (6), which in the region of the loading end (9) are vertical or widened upwards in the shape of a funnel over the entire side wall height, are at least in the delivery end region (10) slanted inwards increasingly at the top towards the delivery end. In order to make possible force-free material guidance through the storage tank (1), there is designed in the region of the slanted-in side wall regions (6b) in each case on the inner wall an inner wall surface (18a, 18b) which at least in its front region (18a) - seen in the conveying direction (8) of the conveying device (11) - rises upwards at an angle in relation to the conveying direction (8) of the conveying device (11) and at least in a region (18b) lying behind this - seen in conveying direction (8) - descends inwards at an angle transversely to the conveying direction (8). The storage tank (1) can in particular be arranged on a rail-mounted vehicle (2) rising upwards at an angle towards the delivery end. <IMAGE>

Abstract (de)
Speicherbehälter (1) mit zwei stehenden Seitenwänden (6) und mit einer zwischen den beiden Seitenwänden (6) im Bereich des Bodens des Speicherbehälters (1) angeordneten Fördereinrichtung (11) zur Förderung von Material von einem Beladeendbereich (9) dem Speicherbehälters (1) durch diesen hindurch zum gegenüberliegenden Austragendbereich (10). Erfindungsgemäß sind die im Bereich des Beladeendes (9) über die ganze Seitenwandhöhe vertikalen bzw. nach oben trichterförmig erweiterten Seitenwände (6) zumindest im Austragendbereich (10) gegen das Austragende hin oben zunehmend nach innen eingeschrägt. Um eine zwangsfreie Materialführung durch den Speicherbehälter (1) zu ermöglichen, ist im Bereich der eingeschrägten Seitenwandbereiche (6b) an der Innenwand jeweils eine Innenwandfläche (18a, 18b) ausgebildet, die zumindest in ihrem - in Förderrichtung (8) der Fördereinrichtung (11) gesehen - vorderen Bereich (18a) gegenüber der Förderrichtung (8) der Fördereinrichtung (11) schräg nach oben ansteigt und zumindest in einem - in Förderrichtung (8) gesehen - dahinterliegenden Bereich (18b) quer zur Förderrichtung (8) schräg nach innen abfällt. Der Speicherbehälter (1) kann insbesondere auf einem Schienenfahrzeug (2) gegen das Austragende hin schräg nach oben ansteigend angeordnet sein.

IPC 1-7
E01B 27/02

IPC 8 full level
B61D 7/06 (2006.01); **E01B 27/00** (2006.01); **E01B 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61D 7/06 (2013.01); **E01B 27/00** (2013.01); **E01B 27/02** (2013.01); **E01B 2203/032** (2013.01); **E01B 2203/038** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0096236 A1 19831221 - MAX KNAPE GMBH & CO BAUUNTERNE [DE]
• [A] GB 780790 A 19570807 - JACQUES WASSER TREIGER

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0430118 A1 19910605; **EP 0430118 B1 19930303**; AT E85376 T1 19930215; DE 58903476 D1 19930318; DE 59000975 D1 19930408; DE 9114708 U1 19920206; EP 0429693 A1 19910605; EP 0429693 B1 19930203

DOCDB simple family (application)
EP 90122473 A 19901126; AT 89121884 T 19891127; DE 58903476 T 19891127; DE 59000975 T 19901126; DE 9114708 U 19911126; EP 89121884 A 19891127