

Title (en)

Storage vessel having a funnel-shaped discharge section, especially silo.

Title (de)

Behälter mit einem Entnahmetrichter, insbesondere Silo.

Title (fr)

Réceptacle présentant des sections de déchargement en forme d'entonnoir, particulièrement silo.

Publication

EP 0057761 A1 19820818 (DE)

Application

EP 81109174 A 19811029

Priority

DE 3104034 A 19810205

Abstract (en)

1. A bin having an unloading hopper, especially a silo, comprising an essentially cylindrical main bin part (1), a bin flange (4) welded to the bottom end thereof, and an unloading hopper (3) welded close to the bottom end of the main part, said unloading hopper (3) tapering, especially conically, from the weld point (21) downwards, i. e., opposite to the main part, wherein the unloading hopper is welded to the bin flange or to an additional annular flange (6) that may be joined to the bin flange, characterized in that bin flange (4) or the annular flange (6) is provided at its inner side with a supporting projection (19) for supporting the front end (20) of the unloading hopper (3) having the largest hopper diameter.

Abstract (de)

Der unten an einen Behälterhauptteil (1) anschließende Entnahmetrichter (3) ist nicht innen am Hauptteil (1), sondern an der Innenseite eines Behälterflansches (4) oder gemäß Fig. 2 eines zusätzlichen Ringflansches (6) und zwar vorzugsweise auf einem Stützvorsprung (19) desselben aufliegend angeschweißt. Hierdurch werden die Herstellung und die Stabilität erleichtert und kann auch der Transport insbesondere bei großvolumigen Behältern vereinfacht werden, wenn der Ringflansch vom Behälterflansch getrennt oder in umgekehrter Einbaulage mit diesem verbunden wird.

IPC 1-7

B65D 88/52; **E04H 7/30**

IPC 8 full level

B65D 88/02 (2006.01); **B65D 88/08** (2006.01); **B65D 88/52** (2006.01); **E04H 7/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 88/025 (2013.01); **B65D 88/08** (2013.01); **E04H 7/30** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2949313 A1 19800710 - STANELLE KARL HEINZ
- DE 2615562 A1 19771020 - ZEPPELIN METALLWERKE GMBH
- DE 1759671 A1 19710616 - FRANCO ITALO DR ING
- DE 1066009 B

Cited by

CN102267610A

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0057761 A1 19820818; **EP 0057761 B1 19850424**; DE 3104034 A1 19820812; DE 3104034 C2 19870219; DE 3170177 D1 19850530; JP S57142878 A 19820903

DOCDB simple family (application)

EP 81109174 A 19811029; DE 3104034 A 19810205; DE 3170177 T 19811029; JP 18851881 A 19811126