

Title (en)

Tank and method for tank emptying using a piston.

Title (de)

Verfahren und Kessel zur Kesselentleerung durch einen Ausschubkolben.

Title (fr)

Procédé et citerne pour la vidange d'une citerne à l'aide d'un piston.

Publication

EP 0490257 A1 19920617 (DE)

Application

EP 91120844 A 19911204

Priority

DE 4039131 A 19901207

Abstract (en)

A method of tank emptying and a tank (1) for this are described, by means of which it is possible to empty the tank contents by a pneumatically actuated discharge piston (2) even in the case of long tanks. For accident-prevention reasons, the pressure volume in such installations is restricted by the regulations of the employers' liability insurance association. To enable even longer tanks to be emptied, the method is in each case carried out gradually only by the permitted length, and the further piston (3) locked in its follow-up position and lying behind the discharge piston (2) then regularly serves as a rear wall of the pressure space of the discharge piston (2). The space under pressure therefore never becomes larger than in accordance with the requirements for accident prevention. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren der Kesselentleerung und ein Kessel (1) hierfür beschrieben, mit deren Hilfe es möglich ist, auch bei langen Kesseln den Kesselinhalt durch einen pneumatisch betätigten Ausschubkolben (2) zu entleeren. Durch Vorschriften der Berufsgenossenschaft ist bei solchen Anlagen aus Unfallschutzgründen das Druckvolumen beschränkt. Zur Ermöglichung des Ausschiebens auch langer Kessel wird das Verfahren schrittweise nur jeweils um die zugelassene Länge durchgeführt und als Rückwand des Druckraums des Ausschubkolbens (2) dient dann regelmäßig der in seiner Nachfahrstellung arretierte dahinter liegende weitere Kolben (3). Der unter Druck stehende Raum wird deshalb nie größer als den Anforderungen zur Unfallverhütung entsprechend. <IMAGE>

IPC 1-7

B60P 1/00; **B65D 88/60**

IPC 8 full level

B65D 88/60 (2006.01); **E03F 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 88/60 (2013.01); **E03F 7/10** (2013.01); **E03F 7/103** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 8801127 U1 19880324
- [AD] US 4172538 A 19791030 - THELBERG KARL-GORAN [SE]
- [AD] DE 923716 C 19550221 - HERM I HELLMERS G M B H FAHRZE
- [AD] US 3828988 A 19740813 - BERRY G
- [A] EP 0013591 A1 19800723 - YAZDANI KASSRAVI MOHAMMED RUHO

Cited by

CN111806329A; EP0625616A3

Designated contracting state (EPC)

DK FR IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0490257 A1 19920617; DE 4039131 A1 19920611; DE 4039131 C2 19921015

DOCDB simple family (application)

EP 91120844 A 19911204; DE 4039131 A 19901207