

Title (en)
Filling and emptying device.

Title (de)
Befüll- und Entleerungsvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de remplissage et de vidange.

Publication
EP 0548570 A1 19930630 (DE)

Application
EP 92120045 A 19921125

Priority
DE 4142567 A 19911221

Abstract (en)
Apparatus for filling and/or emptying containers for the transport or storage of corrosive, toxic or otherwise environmentally unfriendly liquids, in particular, in which device a container nozzle part (2) with an ascending pipe (23) is mounted on the container (1), and a connection part (3) is mountable on the container nozzle part (2) in at least two operating positions by means of movement of the connection part relative to the container nozzle part, thus preventing the liquid from making contact with the environment during filling or emptying. <IMAGE>

Abstract (de)
Vorrichtung zum Befüllen und/oder Entleeren von Behältern für den Transport oder die Aufbewahrung von insbesondere ätzenden, toxischen oder sonstigen umweltgefährdenden Flüssigkeiten, bei der auf dem Behälter (1) ein Behälterstutzenteil (2) mit einem Steigrohr (23) montiert ist und auf dem Behälterstutzenteil (2) ein Anschlußteil (3) in wenigstens zwei Betriebsstellungen durch eine relative Bewegung des Anschlußteils zum Behälterstutzenteil montierbar ist, wodurch ein Kontakt der Flüssigkeit mit der Umwelt während des Befüllens oder Entleerens vermieden wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B67D 1/08; **B67D 5/02**

IPC 8 full level
B67D 1/08 (2006.01); **B67D 7/02** (2010.01)

CPC (source: EP)
B67D 1/0832 (2013.01); **B67D 7/0294** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 9004566 A1 19900503 - SCHERING AG [DE]
- [A] EP 0064949 A1 19821117 - CIBA GEIGY AG [CH]
- [A] DE 3515769 A1 19861106 - DATOGRAF APPBAU [DE]
- [A] WO 8202705 A1 19820819 - TILL HEINZ, et al

Cited by
KR100863082B1; EP1245527A1; EP1491492A1; EP1868937A4; EP0926094A1; US6098848A; EP0829451A1; EP0657382A3; US5573046A; US5586590A; US5586673A; US6615851B2; WO2006110541A2; WO0110769A1; JPH11257567A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0548570 A1 19930630; **EP 0548570 B1 19970402**; AT E151055 T1 19970415; DE 4142567 C1 19930609; DE 59208295 D1 19970507

DOCDB simple family (application)
EP 92120045 A 19921125; AT 92120045 T 19921125; DE 4142567 A 19911221; DE 59208295 T 19921125