

Title (en)  
Device for fractional discharge of a tube

Title (de)  
Vorrichtung zum schrittweisen entleeren einer Tube

Title (fr)  
Dispositif pour la vidange fractionnee d'un tube

Publication  
**EP 0888974 A1 19990107 (FR)**

Application  
**EP 98401384 A 19980609**

Priority  
FR 9708282 A 19970701

Abstract (en)  
The device (1) for emptying a tube (20) formed by a body (24) with deformable walls comprises a base plate (2). The plate length is slightly less than the height under the tube shoulder. A support plate (8) is pivoted on the base plate around an axis (A), so that when the tube is placed between the base plate and the support plate, turning of the support plate onto the base plate causes crushing of the tube wall between them. The support plate comprises two parts (9,10) pivoted about an axis (B) parallel to the axis (A). This enables selectively supporting all or part of the support plate on the base plate and emptying the whole or part of the tube.

Abstract (fr)  
La présente demande concerne un dispositif (1) pour la vidange d'un tube (20), comprenant une plaque de base (2) dont la longueur est légèrement inférieure à la hauteur sous épaulement du tube, une plaque d'appui (8), articulée sur la plaque de base autour d'un axe A perpendiculaire à l'axe X, de sorte que lorsque ledit tube est disposé entre la plaque de base et la plaque d'appui, avec la ligne de jonction située au voisinage de l'axe A, le repliement de la plaque d'appui (8) sur la plaque de base (2), chasse le produit en direction de l'ouverture du tube, et provoque l'écrasement des parois du tube entre la plaque de base et la plaque d'appui. Selon l'invention, la plaque d'appui comprend au moins deux parties (9, 10) articulées autour d'un axe B parallèle à l'axe A, de manière à permettre sélectivement la mise en appui de tout ou partie de la plaque d'appui (8) sur la plaque de base (2), et la vidange totale ou fractionnée du tube. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65D 35/28**

IPC 8 full level  
**B65D 35/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65D 35/28** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] DE 7929593 U1 19800117 - WELLA AG [DE]  
• [DA] US 5145093 A 19920908 - ZELLER HENRY O [US]  
• [A] FR 2694540 A1 19940211 - GEB [FR]  
• [A] US 4172536 A 19791030 - HOLT ROGER A [AU]  
• [A] FR 1524378 A 19680510

Cited by  
ES2296472A1; DE202011002733U1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0888974 A1 19990107; EP 0888974 B1 20020821**; AR 045965 A1 20051123; CA 2241344 A1 19990101; CA 2241344 C 20020319; DE 69807295 D1 20020926; DE 69807295 T2 20030206; ES 2182244 T3 20030301; FR 2765559 A1 19990108; FR 2765559 B1 19990903; US 5890625 A 19990406

DOCDB simple family (application)  
**EP 98401384 A 19980609**; AR P980103135 A 19980629; CA 2241344 A 19980630; DE 69807295 T 19980609; ES 98401384 T 19980609; FR 9708282 A 19970701; US 10824598 A 19980701