

Title (en)  
Device for collecting a free falling liquid, and its use in a counter-current liquid-gas contacting installation.

Title (de)  
Vorrichtung zum Sammeln einer freifallenden Flüssigkeit und ihre Anwendung in einer Flüssigkeit-Gas-Gegenstromkontaktiereinrichtung.

Title (fr)  
Dispositif pour recueillir un liquide tombant librement et son application à une installation de mise en contact à contre-courant d'un liquide avec un gaz.

Publication  
**EP 0052030 A1 19820519 (FR)**

Application  
**EP 81401609 A 19811015**

Priority  
FR 8024018 A 19801112

Abstract (en)  
[origin: US4385010A] The invention provides a device for receiving a liquid which falls freely in the form of a shower or the like, of the type comprising a receiving wall which is inclined to the vertical and directs the received liquid into a trough which extends along the lower edge of the receiving wall. The devices comprise in the flow path of the liquid received on the inclined wall and before the liquid enters the trough, means for substantially reducing or eliminating the vertical velocity component of the liquid when it enters the trough. The disclosure is also directed to such a device employed in countercurrent installations for putting a liquid in contact with a gas.

Abstract (fr)  
L'invention a pour objet un dispositif pour recueillir un liquide tombant librement sous forme de pluie ou analogue, du type comprenant une paroi réceptrice 1 inclinée sur la verticale qui déverse le liquide recueilli dans une goulotte (2) s'étendant le long du bord inférieur de la paroi, caractérisé en ce qu'il comprend sur le trajet du liquide recueilli par la paroi inclinée et avant son entrée dans la goulotte des moyens (8) pour réduire notablement ou annuler la composante de vitesse verticale du liquide à son entrée dans la goulotte. Ce dispositif peut être utilisé dans des installations de mise en contact à contre-courant d'un liquide avec un gaz.

IPC 1-7  
**F28F 25/04**

IPC 8 full level  
**F28F 25/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F28F 25/04** (2013.01 - EP US); **Y10S 261/11** (2013.01 - EP US); **Y10S 261/85** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] CH 451216 A 19680515 - BALCKE AG MASCHBAU [DE]  
• [A] FR 2407449 A1 19790525 - HAMON [FR]  
• [A] GB 1047454 A  
• [A] GB 734185 A 19550727 - SAMUEL COUZIN  
• [A] DE 2250776 A1 19740418 - SCHOELL GUENTER

Cited by  
EP2676738A1; EP0162993A1; US9050479B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0052030 A1 19820519; EP 0052030 B1 19830413**; AT E3084 T1 19830415; DE 3160185 D1 19830519; FR 2493718 A1 19820514; FR 2493718 B1 19821210; US 4385010 A 19830524; US 4416835 A 19831122

DOCDB simple family (application)  
**EP 81401609 A 19811015**; AT 81401609 T 19811015; DE 3160185 T 19811015; FR 8024018 A 19801112; US 31937281 A 19811109; US 45525383 A 19830103