

Title (en)
Hydraulic tube-siphon.

Title (de)
Schlauchheber für Flüssigkeiten.

Title (fr)
Siphon hydraulique à tuyau.

Publication
EP 0489683 A1 19920610 (DE)

Application
EP 91810341 A 19910503

Priority
CH 381890 A 19901204

Abstract (en)
At its suction end, the hydraulic tube-syphon described has a nonreturn valve (12), the valve element (20) of which can be moved into the open position both during jerky downward movements of the valve (12) in the longitudinal direction of the tube and when fluid is flowing through the valve (12) towards the syphon tube (10) but otherwise remains in the closed position. The tube-syphon works without the use of external energy and also without the troublesome side effects of the known process of syphoning with the mouth, to start the flow of fluid. It can be used with advantage for discharging or transferring poisonous or caustic fluids or those with an unpleasant taste. <IMAGE>

Abstract (de)
Der beschriebene Schlauchheber besitzt an seinem Saug-Ende ein Rückschlagventil (12), dessen Ventilkörper (20) sowohl während stossweisen Abwärtsbewegungen des Ventils (12) in Schlauch-Längsrichtung als auch beim Hindurchströmen der Flüssigkeit durch das Ventil (12) in Richtung zum Heberschlauch (10) in die Oeffnungsstellung bringbar ist, sonst aber in der Schliessstellung verharrt. Der Schlauchheber arbeitet ohne Benutzung von Fremdenergie, aber auch ohne die lästigen Nebenwirkungen des bekannten Ansaugens mit dem Mund, um das Ausströmen von Flüssigkeit in Gang zu setzen. Er kann mit Vorteil zum Abfüllen oder Umgiessen auch von unangenehm schmeckenden, giftigen oder ätzenden Flüssigkeiten verwendet werden. <IMAGE>

IPC 1-7
F04F 10/00

IPC 8 full level
F04F 10/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04F 10/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 9011012 U1 19900927
- [X] FR 678927 A 19300407 - ANCIENS ETABLISSEMENTS GROUVEL
- [X] US 4414997 A 19831115 - JACOBSON JEFF A [US], et al
- [Y] US 4301826 A 19811124 - BECKERER FRANK S
- [Y] US 3771544 A 19731113 - HORVATH T
- [A] CH 140969 A 19300715 - PREMEZZI C [CH]

Cited by
DE4307318A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0489683 A1 19920610; CH 682098 A5 19930715

DOCDB simple family (application)
EP 91810341 A 19910503; CH 381890 A 19901204