

Title (en)

Device for sucking and mixing of an additive in a fluid conduit

Title (de)

Einrichtung zum Ansaugen und Beimischen eines Zusatzmittels in eine flüssigkeitsdurchströmte Rohrleitung

Title (fr)

Dispositif d'aspiration et de melange d'un additif dans un conduit de fluide

Publication

EP 1031665 A2 20000830 (DE)

Application

EP 00103688 A 20000222

Priority

DE 19908098 A 19990225

Abstract (en)

A connection socket (45) located in the pipe (44) has a suction part (1), which decreases nozzle-like in flow direction, and then widens to pipe cross section size. The part has a suction aperture (5) in/behind the smallest cross section, which is connected via a pipe (12,18,20) to a container (22) for the additive (23). A throttle valve (19) between container and suction part acts as flow regulator and/or closure device. A back pressure valve (6) is also located between container and part, and there is mixing device downstream behind the suction part.

Abstract (de)

Einrichtung zum Ansaugen und Beimischen eines Zusatzmittels in eine flüssigkeitsdurchströmte Rohrleitung (44), umfassend: ein innerhalb der Leitung (44) anbringbares Anschlussstück (45) mit einem sich in Strömungsrichtung düsenartig verengenden und anschließend wieder auf den Leitungsquerschnitt erweiternden Ansaugabschnitt (1), der im oder unmittelbar hinter dem engsten Querschnitt mindestens eine Ansaugöffnung (5) aufweist, die mit einem das Zusatzmittel (23) enthaltenden Vorratsbehälter (22) über eine Rohrleitung (12,18,20) verbindbar ist; ein zwischen dem Vorratsbehälter (22) und dem Ansaugabschnitt (1) angeordnetes, als Durchflussregler und/oder Absperreinrichtung ausgebildetes Drosselventil (19); ein zwischen dem Vorratsbehälter (22) und dem Ansaugabschnitt (1) angeordnetes Rückschlagventil (6); eine hinter dem Ansaugabschnitt (1) strömungsabwärts angeordnete Mischeinrichtung (35). <IMAGE>

IPC 1-7

E03C 1/046

IPC 8 full level

E03C 1/046 (2006.01)

CPC (source: EP)

E03C 1/046 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2261674 A1 19740404 - GROHE KG HANS
- DE 3614951 A1 19871029 - DUBIELZIG HELMUT

Cited by

EP2210986A1; CN112639294A; EP1426500A1; EP3875009A4; EP2280125A3; US9303392B2; US8210203B2; WO2011107221A1; WO2020043499A1; WO2010075987A1; US9022073B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1031665 A2 20000830; EP 1031665 A3 20020130

DOCDB simple family (application)

EP 00103688 A 20000222