

Title (en)

Device for the aspiration of additives in a fluid flow.

Title (de)

Vorrichtung zum Ansaugen von Zusatzstoffen in eine Flüssigkeitsströmung.

Title (fr)

Dispositif pour l'aspiration des additifs dans un écoulement de fluide.

Publication

EP 0417776 A2 19910320 (DE)

Application

EP 90117631 A 19900913

Priority

DE 3930709 A 19890914

Abstract (en)

The invention relates to a device for the aspiration and addition of additives in a fluid flow by means of a T-shaped connection piece having a through-channel for the fluid and a connecting channel, opening perpendicularly thereto, for the additive. To generate a sufficiently high vacuum, a stopper projects transversely into the fluid flow, so that the fluid flow is largely blocked and only narrow flow gaps to the side of the stopper remain free. As a result, such a high vacuum is generated on the side of the stopper remote from the flow that even gel-like substances such as bath additives and the like can be sucked off there. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Ansaugen und Beimischen von Zusatzstoffen in eine Flüssigkeitsströmung mittels eines T-förmigen Verbindungsstückes (1), das einen Durchgangskanal (2) für die Flüssigkeit und einen dazu senkrecht mündenden Anschlußkanal (3,8) für den Zusatzstoff aufweist. Zur Erzeugung eines ausreichend hohen Unterdruckes ragt ein Stopfen (4) quer in die Flüssigkeitsströmung hinein, so daß die Flüssigkeitsströmung überwiegend blockiert wird und lediglich seitlich des Stopfens (4) schmale Durchströmspalte frei bleiben. Dadurch wird auf der strömungsabgewandten Seite des Stopfens (4) ein derart hoher Unterdruck erzeugt, daß dort auch gelartige Stoffe wie Badezusätze und dergleichen abgesaugt werden können. <IMAGE>

IPC 1-7

B01F 5/04; E03C 1/046

IPC 8 full level

B01F 5/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 25/313 (2022.01)

Cited by

FR2720661A1; EP0814254A1; US6601832B1; WO0076646A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3930709 A1 19900118; DE 8915943 U1 19920409; EP 0417776 A2 19910320; EP 0417776 A3 19920408

DOCDB simple family (application)

DE 3930709 A 19890914; DE 8915943 U 19890914; EP 90117631 A 19900913