

Title (en)  
Circulating pump for a dyeing vat.

Title (de)  
Umwälzpumpe für eine Färbekufe.

Title (fr)  
Pompe de circulation pour cuve de teinture de matières textiles.

Publication  
**EP 0138726 A1 19850424 (FR)**

Application  
**EP 84440009 A 19840307**

Priority  
FR 8316317 A 19831010

Abstract (en)  
1. A fluid circulating pump intended for equipping a treatment vat composed of a material having a constitution permeable to a fluid, especially but not exclusively a dyeing vat, comprising a cylindrical duct (12) in which a turbine (14) is disposed coaxially to the duct, one of the ends (16) of the duct opening inside a material-holder tray (6), the other and being in communication, on the one hand, with a piping (7) joined to a circuit outside the vat (1) and, on the other hand, with the inside of the vat (1) on a level with an aperture (18) defining a seat (23) on which comes applying oneself a removable obturator (22), characterized in that the seat (23) of the obturator belongs to a conical surface coaxial to the duct (12) and that the obturator (22) is movable according to a direction parallel with the axis (2) of the turbine (14).

Abstract (fr)  
L'invention est relative à une pompe de circulation d'un fluide destinée à équiper une cuve de traitement d'une matière présentant une nature perméable à un fluide, notamment mais non exclusivement, une cuve de teinture. Selon l'invention, la pompe comprend notamment un conduit cylindrique (12) dans lequel est disposée une turbine (14) coaxiale au conduit, l'une des extrémités (16) du conduit débouchant à l'intérieur d'un plateau porte-matières (6), l'autre extrémité étant en communication, d'une part avec une canalisation (7) reliée à un circuit extérieur à la cuve (1), et d'autre part avec l'intérieur de la cuve (1) au niveau d'une ouverture (18) définissant un siège (23) sur lequel vient s'appliquer un obturateur amovible (24) tel que le siège (23) de l'obturateur définisse une surface conique ou cylindrique coaxiale au conduit (12), et que l'obturateur (22) soit mobile suivant la direction de l'axe (2) de la turbine.

IPC 1-7  
**D06B 5/22**

IPC 8 full level  
**D06B 5/22** (2006.01); **D06B 23/20** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D06B 5/22** (2013.01); **D06B 23/20** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] US 3916653 A 19751104 - WEST THOMAS B, et al  
• [A] GB 903525 A 19620815 - LEEMETALS LTD, et al

Cited by  
FR2746819A1; EP0816547A1; CN1078641C; WO9736036A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0138726 A1 19850424; EP 0138726 B1 19861022**; AT E23057 T1 19861115; DE 138726 T1 19851219; DE 3461034 D1 19861127; FR 2553113 A1 19850412; FR 2553113 B1 19860523

DOCDB simple family (application)  
**EP 84440009 A 19840307**; AT 84440009 T 19840307; DE 3461034 T 19840307; DE 84440009 T 19840307; FR 8316317 A 19831010