

Title (en)  
Stirrer.

Title (de)  
Rührwerk.

Title (fr)  
Agitateur.

Publication  
**EP 0144850 A2 19850619 (DE)**

Application  
**EP 84113989 A 19841119**

Priority  
DE 3341960 A 19831121

Abstract (en)  
[origin: US4565453A] The invention relates to an agitator for the agitation of liquid media, and more specially for use while completely submerged in the medium. The bearings and the coupling for the agitator shaft are placed in a downwardly opening gastrap, there being a gas cushion between the bearings and the coupling on the one hand and the medium to be agitated on the other hand in order to keep the medium clear of the bearings and the coupling and damaging same. The gas cushion may be replenished through a supply duct periodically or continuously.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Rührwerk zum Rühren von flüssigen Medien insbesondere zum Betrieb in in das Medium völlig eingetauchtem Zustand. Die Lager und die Kupplung für die Rührerkschelle sind in einer Tauchglocke angeordnet, wobei zwischen den Lagern und der Kupplung einerseits und dem zu rührenden Medium ein Gaspolster vorhanden ist, um den Zutritt und damit eine eventuelle Beschädigung der Lager und der Kupplung durch das Medium zu vermeiden. Das Gaspolster kann mittels einer Zufuhrleitung periodisch oder ständig nachgefüllt werden.

IPC 1-7  
**B01F 7/00**

IPC 8 full level  
**B01F 7/18** (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B01F 33/86** (2022.01 - EP US)

Cited by  
US8459863B2; WO2008113547A1; EP3271617B1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0144850 A2 19850619**; **EP 0144850 A3 19870527**; DE 3341960 A1 19850530; JP S60197227 A 19851005; NO 844608 L 19850522; US 4565453 A 19860121

DOCDB simple family (application)  
**EP 84113989 A 19841119**; DE 3341960 A 19831121; JP 24473784 A 19841121; NO 844608 A 19841120; US 67401784 A 19841121