

Title (en)
Gasing stirrer.

Title (de)
Begasungsrührer.

Title (fr)
Agitateur de gazage.

Publication
EP 0516921 A1 19921209 (DE)

Application
EP 92102519 A 19920214

Priority
DE 9106768 U 19910603

Abstract (en)
The invention relates to a sparging mixer having a rotatable hollow shaft (12) and at least one hollow mixing device (14) arranged thereon, whose cavity communicates with the hollow shaft and has orifices (18,20) towards the liquid to be sparged. In order to achieve the objective of further development of a sparging mixer of this type in such a way that, on the one hand efficient sparging of liquids and thus an improved mass transfer is achieved, and that on the other hand the design should be as simple as possible, the mixing device has at least one blade (22) inducing a flow. In addition, the orifices are arranged in the region where the run-off flow is directed outwards.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Begasungsrührer mit einer drehbaren Hohlwelle (12) und mindestens einem an dieser angeordneten hohlen Rührorgan (14) wobei dessen Hohlraum mit der Hohlwelle in Verbindung steht und zur zu begasenden Flüssigkeit hin Öffnungen (18,20) aufweist. Zur Lösung der Aufgabe, einen derartigen Begasungsrührer derart weiterzubilden, daß einerseits die Effektivität der Begasung von Flüssigkeiten und damit die Verbesserung des Stoffaustausches erreicht wird, wobei andererseits ein möglichst einfacher konstruktiver Aufbau gewährleistet sein soll, weist das Rührorgan mindestens ein eine Strömung induzierendes Blatt (22) auf. Darüber hinaus sind die Öffnungen im Bereich der von innen nach außen gerichteten Ablaufströmung angeordnet.

IPC 1-7
B01F 3/04

IPC 8 full level
B01F 3/04 (2006.01); **B01F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01F 23/2331 (2022.01 - EP US); **B01F 23/23311** (2022.01 - EP); **B01F 23/23314** (2022.01 - EP); **B01F 23/23354** (2022.01 - EP); **B01F 23/23311** (2022.01 - US); **B01F 23/23314** (2022.01 - US); **B01F 23/23354** (2022.01 - US); **B01F 27/1151** (2022.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 2544204 A1 19770414 - BAYER AG
- [A] DE 900087 C 19531221 - SINNER A G
- [A] DE 2005593 B2 19710729
- [A] EP 0364678 A1 19900425 - DYCKERHOFF & WIDMANN AG [DE], et al
- [A] DE 1189952 B 19650401 - BASF AG
- [A] US 3650513 A 19720321 - WERNER FRANK D

Cited by
EP0754489A1; CN107926732A; DE9316251U1

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

DOCDB simple family (publication)
US 5318360 A 19940607; AT E123664 T1 19950615; DE 59202500 D1 19950720; DE 9106768 U1 19910725; EP 0516921 A1 19921209; EP 0516921 B1 19950614

DOCDB simple family (application)
US 89208992 A 19920602; AT 92102519 T 19920214; DE 59202500 T 19920214; DE 9106768 U 19910603; EP 92102519 A 19920214