

Title (en)
Movable stirring apparatus

Title (de)
Bewegliche Rührvorrichtung

Title (fr)
Dispositif mobile d'agitation

Publication
EP 1310292 A1 20030514 (DE)

Application
EP 01870242 A 20011113

Priority
EP 01870242 A 20011113

Abstract (en)
The stirring unit is mounted at an outer wall (4) of the collection or fermentation basin. It has a fine steel frame (3) mounted in concrete, an attachment frame (5) is bolted to it with a natural rubber sealing membrane and a steel flange. A carrier arm (1) supports a stirrer blade and is coupled (11) to the drive shaft (10) of a geared motor (12). The stirrer moves horizontally and/or vertically by hydraulic or electromechanical cylinders (14). A collar seal (2) gives a sealed passage into the basin.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Homogenisieren von Gülle, Jauche, Klärschlamm oder sonstigen mit Festkörpern versetzten Flüssigkeiten, auch Rührvorrichtung genannt, bestehend aus einem an der Außenwand (4) des Sammelbeckens oder Fermentierbeckens (21) angeordneten Rührvorrichtung umfassend einen einbetonierten Edelstahlrahmen (3), einen aufschraubbaren Einsatzrahmen (5) mit Naturgummi-Dichtungsmembrane (17) und Edelstahlflansch (18), einen Trägerarm (1) mit einem Rührflügel (19) der eine mit dem Getriebemotor (12) verbundene Antriebswellenführung (10) und eine Kupplung (11) umfaßt, dadurch gekennzeichnet, daß die Rührvorrichtung durch hydraulische oder elektromechanische Zylinder (20, 14) horizontal und/oder vertikal bewegt werden kann, daß sie mit einer mehrschichtigen, aus gleich oder unterschiedlich großen Lamellen bestehenden Manschettendichtung (2) ausgestattet ist, daß sie dadurch ein abgedichtetes Seitenfenster zu einer Fermentieranlage (21) bildet wobei sich alle Antriebsteile der genannten Vorrichtung außerhalb des Fermentierbeckens befinden. <IMAGE>

IPC 1-7
B01F 15/00; B01F 7/06; C12M 1/107

IPC 8 full level
B01F 27/71 (2022.01)

CPC (source: EP)
B01F 27/71 (2022.01)

Citation (search report)
• [XY] DE 4120988 A1 19921203 - HERRMANNSDORFER ENTWICKLUNGSGE [DE]
• [Y] EP 0367664 A1 19900509 - GUINARD POMPES [FR]
• [A] DE 4120987 A1 19930107 - HERRMANNSDORFER ENTWICKLUNGSGE [DE]
• [A] US 3120948 A 19640211 - ANDREW STRATIENKO
• [A] DE 3420094 A1 19851205 - SUEDSTALL GMBH [DE]
• [A] US 3975469 A 19760817 - FUCHS HUBERT K E

Cited by
DE102007009451B4; CN1115121159A; CN111925916A; DE102012021206A1; DE102009041569B4; DE102010000489A1; DE102010000489B4; EP2361673A3; US9828578B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1310292 A1 20030514

DOCDB simple family (application)
EP 01870242 A 20011113