

Title (en)

Supporting frame for a stirring device.

Title (de)

Tragrahmen für eine Umwälzeinrichtung.

Title (fr)

Cadre de support pour dispositif de remuage.

Publication

EP 0537482 A1 19930421 (DE)

Application

EP 92115630 A 19920912

Priority

DE 4131691 A 19910924

Abstract (en)

The invention relates to a supporting frame for a stirring device disposed in a basin containing solid-laden liquid, which supporting frame can be moved up and down along a guide tube having a rectangular, especially a square, cross-section, with the aid of a lifting appliance disposed on the supporting frame, detachably fastened members being disposed on the inside of the supporting frame which are in constant contact with the outer surface of the guide tube and serve for guiding and for linear movement. A substantial reduction of the surface pressure caused on the guide tube by the guides of the supporting frame, and thus a decisive reduction in the faults caused thereby, is achieved according to the invention by the members serving for guiding and for linear movement being formed by sliding plates (5, 11) which bear against the guide tube on all sides and consist of a low-friction plastic having good wear resistance. <IMAGE>

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein Tragrahmen für eine in einem Becken mit feststoffbeladener Flüssigkeit angeordnete Umwälzeinrichtung, welcher mit Hilfe einer am Tragrahmen angeordneten Hebevorrichtung an einem im Becken vorgesehenen Führungsrohr rechteckigen, insbesondere quadratischen Querschnitts auf- und abwärts bewegbar ist, wobei auf der Innenseite des Tragrahmens lösbar befestigte, mit der Außenfläche des Führungsrohres in ständigem Kontakt stehende, der Führung und Linearbewegung dienende Teile angeordnet sind. Eine starke Verringerung der durch die Führungen des Tragrahmens verursachten Flächenpressung am Führungsrohr und damit eine entscheidende Verringerung der dadurch hervorgerufenen Störungen ergibt sich erfindungsgemäß dadurch, daß die der Führung und Linearbewegung dienenden Teile durch allseitig am Führungsrohr anliegende Gleitplatten (5, 11) gebildet werden, die aus einem gleitfähigen Kunststoff mit guter Verschleißbeständigkeit bestehen. <IMAGE>

IPC 1-7

B01F 7/00

IPC 8 full level

B01F 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 27/251 (2022.01)

Citation (search report)

- [A] DE 4015478 C1 19910912
- [A] EP 0259586 A1 19880316 - DORNIER GMBH [DE]
- [A] FR 1325961 A 19630503
- [A] US 4671872 A 19870609 - CRAMER BARRY G [US], et al

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0537482 A1 19930421; EP 0537482 B1 19960417; AT E136810 T1 19960515; DE 4131691 A1 19930325; DE 59206024 D1 19960523

DOCDB simple family (application)

EP 92115630 A 19920912; AT 92115630 T 19920912; DE 4131691 A 19910924; DE 59206024 T 19920912