

19 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

12 **Offenlegungsschrift**
11 **DE 3306071 A1**

21 Aktenzeichen: P 33 06 071.1
22 Anmeldetag: 22. 2. 83
43 Offenlegungstag: 23. 8. 84

51 Int. Cl. 3:
B01F 3/12

B 01 F 3/14
B 01 F 7/16
B 01 F 13/00
B 01 J 13/00
C 02 F 1/00
C 02 F 11/00

DE 3306071 A1

71 Anmelder:
Hachenev, Wilfried, Dipl.-Ing., 4930 Detmold, DE

72 Erfinder:
gleich Anmelder

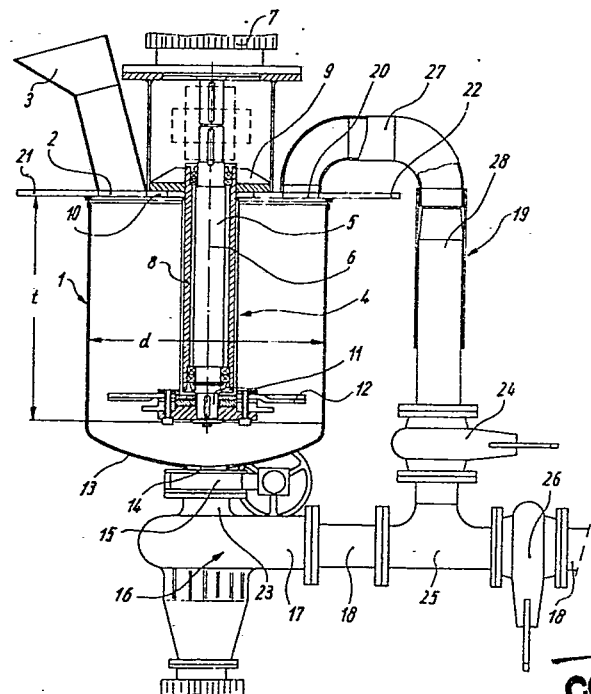
Bibliotheek
Bur. Ind. Eigendom

1 6 OKT. 1984

54 **Vorrichtung zum Herstellen hochwertiger Feststoff-Flüssigkeits-Gemische**

Die Vorrichtung kann z. B. zur Wasseraufbereitung oder zum Einbringen von Gasen und Flüssigkeiten verwendet werden und ist mit einem Aufnahmebehälter 1 ausgerüstet, der mit einem motorisch antreibbaren Mischwerk 4 versehen ist. Das Mischwerk weist eine vertikale Antriebswelle 5 auf, die an ihrem unteren freien Ende diametral gegenüberliegende Mischflügel 12 trägt. Das im Aufnahmebehälter 1 zu behandelnde Feststoff-Flüssigkeits-Gemisch wird über einen Einlauftrichter 3 und durch eine Füllöffnung 2 in den Aufnahmebehälter eingeführt. Während eines ersten Teils der Aufbereitungszeit des Feststoff-Flüssigkeits-Gemisches laufen die Mischelemente mit einer Umfangsgeschwindigkeit im Bereich von 60 bis 500 m/sec um. Es ist eine Steuereinrichtung vorgesehen, durch die die Umfangsgeschwindigkeit der Mischelemente in Abhängigkeit von der Viskosität des Feststoff-Flüssigkeits-Gemisches bis auf einen Mindestwert verringert wird. Dieser Mindestwert der Umfangsgeschwindigkeit kann im Bereich von 20 bis 60 m/sec liegen und wird bis zum Ende der Aufbereitungszeit konstant gehalten.

Die Vorrichtung kann in einem diskontinuierlichen und in einem kontinuierlichen Betrieb betrieben werden. Im letzteren Fall wird die schwerere Phase der Charge mittels einer Pumpe 16 in eine Entnahmeleitung 18 gefördert, während die leichte Phase über die Rückführungsleitung 19 wieder in den Aufnahmebehälter 1 gelangt, in dem dann eine Menge eines Feststoff-Flüssigkeits-Gemisches eingeführt...



DE 3306071 A1

COPY