



19 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

12 Patentschrift
10 DE 37 38 223 C 2

61 Int. Cl.®:
B 01 F 5/16
B 01 F 7/22
B 01 J 13/00

21 Aktenzeichen: P 37 38 223.3-23
22 Anmeldetag: 11. 11. 87
43 Offenlegungstag: 24. 5. 89
45 Veröffentlichungstag
der Patenterteilung: 27. 2. 97

DE 37 38 223 C 2

Innerhalb von 3 Monaten nach Veröffentlichung der Erteilung kann Einspruch erhoben werden

73 Patentinhaber:
Hacheneay, Wilfried, Dipl.-Ing., 32760 Detmold, DE

74 Vertreter:
Dipl.-Ing. A. Stracke & Kollegen; Loesenbeck, K.,
Dipl.-Ing., Pat.-Anwälte, 33613 Bielefeld

72 Erfinder:
gleich Patentinhaber

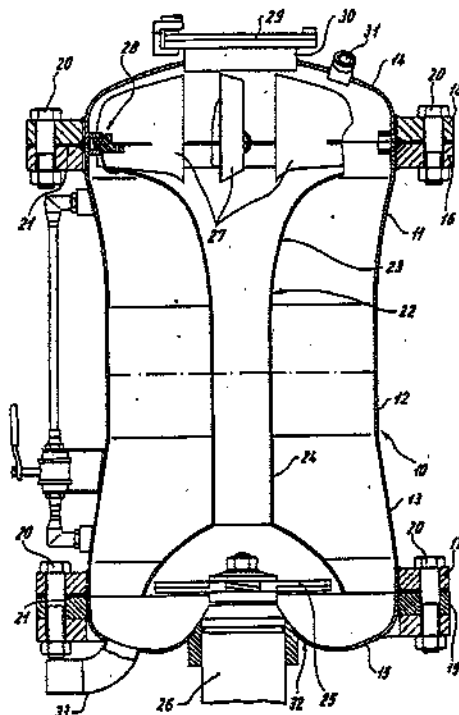
56 Für die Beurteilung der Patentfähigkeit
in Betracht gezogene Druckschriften:

DE-AS 18 01 626
DE-OS 24 33 414
GB 11 87 632
US 23 19 821
US 10 80 177
EP 01 34 890 A1

Römpf Chemielexikon, Dr. Otto-Albrecht Neumüller,
Bd. 3, 8. Aufl., 1983, S. 2169;

54 Vorrichtung zum intensiven Mischen von Flüssigkeiten oder eines Flüssigkeits-Feststoff-Gemisches, zum Behandeln von Wasser, wässrigen Lösungen oder anderen Flüssigkeiten und Schmelzen

57 Vorrichtung zum intensiven Mischen von Flüssigkeiten oder eines Flüssigkeits-Feststoff-Gemisches, zum Behandeln von Wasser, wässrigen Lösungen oder anderen Flüssigkeiten und Schmelzen, mit einem geschlossenen Gehäuse (10) und einer im Gehäuse (10) angeordneten, antreibbaren saugenden Umwälzeinrichtung (25), wobei in dem geschlossenen Gehäuse (10) ortsfest ein im oberen Bereich trichterförmig ausgebildeter Innenbehälter (22) angeordnet ist, dessen unterer Bereich die Saugereinrichtung (25) umgibt, der Durchmesser des Gehäuses (10) sich von einem mittleren Bereich zum oberen Rand eines Oberteils (11) des Gehäuses (10) hin um mindestens zehn Prozent konisch vergrößert und das Gehäuse (10) einen oberen (14) und einen unteren Deckel (15) aufweist, wobei Umlenkmittel zur Strömungsrichtungsänderung im Bereich des oberen Randes des Oberteils (11) für den Medienstrom angeordnet sind, dadurch gekennzeichnet, daß der untere Bereich des Innenbehälters (22) als eine die Saugereinrichtung (25) übergreifende Glocke ausgebildet ist, daß das Gehäuse (10) aus jeweils einem annähernd höhengleichen Oberteil (11), einem zylindrischen Mittelteil (12) und einem sich nach unten hin um mindestens zehn Prozent erweiternden Unterteil (13) gebildet ist, und daß im Bereich des oberen Randes des Oberteils (11) zur Strömungsrichtungsänderung für den Medienstrom mehrere Umlenkschaufeln (27) angeordnet sind.



DE 37 38 223 C 2