



19 **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

12 **Patentschrift**
10 **DE 101 41 524 C 2**

51 Int. Cl. 7:
F 28 F 13/18

21 Aktenzeichen: 101 41 524.9-16
22 Anmeldetag: 24. 8. 2001
43 Offenlegungstag: 13. 3. 2003
45 Veröffentlichungstag
der Patenterteilung: 30. 10. 2003

DE 101 41 524 C 2

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

73 **Patentinhaber:**

ZAE Bayern Bayerisches Zentrum für angewandte
Energieforschung eV, 80807 München, DE; Peltzer,
Matthias, 80801 München, DE

74 **Vertreter:**

WINTER, BRANDL, FÜRNISS, HÜBNER, RÖSS,
KAISER, POLTE, Partnerschaft, 85354 Freising

72 **Erfinder:**

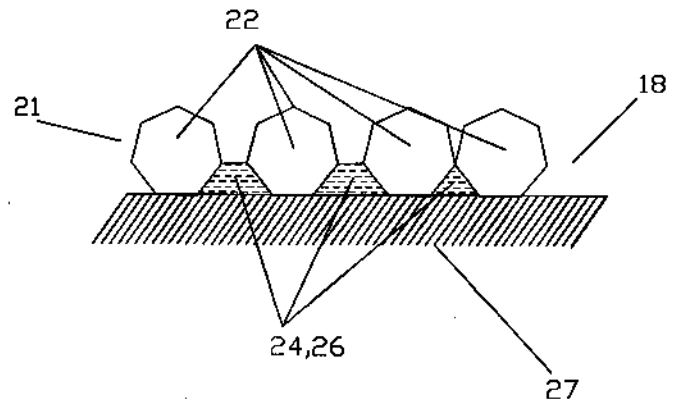
Peltzer, Matthias, 80801 München, DE; Lävemann,
Eberhard, 80807 München, DE

56 **Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht
gezogene Druckschriften:**

DE 199 49 437 A1
DE 198 00 395 A1
DE 36 27 266 A1
DE 35 11 126 A1
DE 34 39 526 A1
DE 29 18 932 A1
DE 26 05 753 A1
DE 694 18 915 T2
DE 692 01 860 T2
DE 691 01 298 T2

64 **Stoff- und Wärmeaustauscherfläche**

57 **Stoff- und Wärmeaustauscherfläche zur Ausbildung ei-
nes dünnen und kontinuierlichen Flüssigkeitsfilms auf ei-
ner Grundfläche und einer auf der Grundfläche aufge-
brachten Beschichtung (21) zur Reduzierung der Wirkung
der Oberflächenspannung des Flüssigkeitsfilms, wobei
die Beschichtung (21) eine dünne Schicht aus kleinen
Festkörperpartikeln (22) aufweist, wobei die Festkörper-
partikel (22) fest mit der Grundfläche verbunden sind, und
wobei zwischen den einzelnen Festkörperpartikeln (22)
aufgrund von deren Form und deren Anordnung auf der
Grundfläche Frei- und Hohlräume verbleiben.**



DE 101 41 524 C 2