



(19)
Bundesrepublik Deutschland
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) **DE 100 64 145 B4** 2007.03.22

(12)

Patentschrift

(21) Aktenzeichen: **100 64 145.8**
(22) Anmeldetag: **22.12.2000**
(43) Offenlegungstag: **09.08.2001**
(45) Veröffentlichungstag
der Patenterteilung: **22.03.2007**

(51) Int Cl.⁸: **F04B 1/12** (2006.01)
F03C 1/06 (2006.01)

Innerhalb von drei Monaten nach Veröffentlichung der Patenterteilung kann nach § 59 Patentgesetz gegen das Patent Einspruch erhoben werden. Der Einspruch ist schriftlich zu erklären und zu begründen. Innerhalb der Einspruchsfrist ist eine Einspruchsgebühr in Höhe von 200 Euro zu entrichten (§ 6 Patentkostengesetz in Verbindung mit der Anlage zu § 2 Abs. 2 Patentkostengesetz).

(73) Patentinhaber:
Braun, Josef, 85456 Wartenberg, DE

(72) Erfinder:
gleich Patentinhaber

(56) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht
gezogene Druckschriften:
DE 196 37 419 C1
DE 197 52 337 A1
DE 196 41 865 A1
JP 10-1 03 230 A

(54) Bezeichnung: **Doppelwirkende Axialkolbenmaschine**

(57) Hauptanspruch: Axialkolbenmaschinen in den Ausführungen als Hydropumpe oder Hydromotor in den Bauarten mit Taumelscheibe, Schrägscheibe sowie Schrägachse in Konstant- oder Verstellausführung dadurch gekennzeichnet, daß die Kolbenfläche des Kolbens 1 sowohl auf der Kolbenoberseite durch Anschlußöffnungen oberhalb der Zylinder als auch auf der Kolbenunterseite durch Längsbohrungen 4 mit Hydrauliköl beaufschlagt werden, sodaß neben den bisher ausschließlich erzielten Druckkräften auch Zugkräfte auf die Kolbenstange 2 wirken.

