



①⑨ **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 197 50 153 A 1**

⑤① Int. Cl.⁶:
B 63 H 1/28
B 64 C 11/18

②① Aktenzeichen: 197 50 153.2
②② Anmeldetag: 12. 11. 97
④③ Offenlegungstag: 20. 5. 99

DE 197 50 153 A 1

⑦① Anmelder:
Zwirschmayr, Adalbert, Kufstein, AT

⑦④ Vertreter:
Huss und Kollegen, 82467 Garmisch-Partenkirchen

⑦② Erfinder:
gleich Anmelder

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

- ⑤④ Z-Schraube für flüssige und gasförmige Medien
- ⑤⑦ Durch die erfindungsgemäße Formgebung und Antriebsrichtung einer rotierenden Schraube wird bei gleichem Vortrieb eine Energieeinsparung von ca. 18% plus einer Lärmsenkung um 3 dB erreicht. Dies gilt für gasförmige und flüssige Medien, sowohl für den Vortrieb eines Mediums selbst in offenen und geschlossenen Systemen (Pumpenwirkung), als auch für den Antrieb eines Fahrzeuges oder Flugzeuges in obengenannten Medien. Durch das Einbringen eines Teiles dieses konkaven Vorderkantenprofils an bestehenden Schrauben oder Propellern ist auch bei kommerziellen Antrieben eine Leistungssteigerung und Lärmabsenkung möglich.

DE 197 50 153 A 1