



(19)

österreichisches patentamt

(10)

AT 500 641 B8 2007-02-15

(15) Berichtigung: Bibl.Daten INID (56)

Patentschrift

(48) Ausgabetag der Berichtigung: 2007-02-15

(21) Anmeldenummer: A 767/2003

(51) Int. Cl.⁸: **F02G 1/044** (2006.01)

(22) Anmeldedato: 2003-05-19

(43) Veröffentlicht am: 2006-08-15

(30) Priorität:
03.06.2002 AT A 843/02 beansprucht.

(73) Patentanmelder:
DONAUWIND ERNEUERBARE
ENERGIEGEWINNUNG UND
BETEILIGUNGS GMBH & CO KG
A-1190 WIEN (AT)

(56) Entgegenhaltungen:
US 334153A US 2611235A
GB 1472703A US 3248870A

(72) Erfinder:
HOLECEK CAMILLO
WIEN (AT)
ENGELHART KLAUS DIPL.ING.
FURTH BEI GÖTTWEIG (AT)

(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON WÄRMEENERGIE IN KINETISCHE ENERGIE

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Einrichtung zur Umwandlung von Wärmeenergie in kinetische Energie. Dabei durchläuft ein Arbeitsmedium in mindestens einem durch einen Verdränger getrennten Arbeitsraum Zustandsänderungen. Das Arbeitsmedium strömt zwischen mindestens zwei geschlossenen Arbeitsräumen (1, 2) hin und her. Zur Abgabe von Nutzarbeit wird das Arbeitsmedium zwischen den Arbeitsräumen (1, 2) über eine Arbeitsmaschine (12) geführt. Anschließend strömt das Arbeitsmedium im Arbeitsraum (1, 2) mittels des Verdrängers (3, 4) von einer Seite durch den Regenerator (6, 7) auf die andere Seite des Verdrängers (3, 4). Der Fluss des Arbeitsmediums wird über Steuerorgane, insbesondere Ventile (13, 23, 24, 25, 26), gesteuert und jeder Verdränger (3, 4) wird über einen Antrieb (5) bewegt.

Fig. 1

