

österreichisches
patentamt

(10) **AT 502 984 B8 2008-10-15**

(15) Berichtigung: Bibl. Daten INID (73)

Patentschrift

(12)

(48) Ausgabetag der Berichtigung: 2008-10-15

(21) Anmeldenummer: A 1448/2003

(51) Int. Cl.⁸: **H05H 1/54 (2006.01)**
G21K 1/093 (2006.01)

(22) Anmeldetag: 2003-09-15

(43) Veröffentlicht am: 2008-09-15

(73) Patentanmelder:

QASAR TECHNOLOGIEENTWICKLUNG
GES.M.B.H.
A-1230 WIEN (AT)

(72) Erfinder:

HETTMER MANFRED
WIEN (AT)

(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ALFVEN-WELLEN

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Einrichtung zur Erzeugung von Alfvén-Wellen, wobei ionisierbare Materie bereitgestellt wird, welche ein Magnetfeld durchläuft. Zur Schaffung eines derartigen Verfahrens bzw. einer Einrichtung, bei der ein Massetransport auf Basis der Alfvén-Wellen möglich wird, ist vorgesehen, dass das Magnetfeld aus einem magnetischen Primärfeld besteht, welches durch zumindest ein gegenüber dem Primärfeld gegengepoltes, oszillierendes magnetisches Sekundärfeld periodisch deformiert wird, wodurch in der in diesem Magnetfeld befindlichen ionisierbaren Materie Alfvén-Wellen gebildet werden, welche sich mit einer Geschwindigkeit ausbreiten, die von der Massendichte der das Magnetfeld durchlaufenden Materie und der Feldstärke des Magnetfeldes abhängt, wobei die Feldstärke des Magnetfeldes größer als die kinetische Energie der im Magnetfeld befindlichen Materie ist, so dass durch die Alfvén-Wellen Masse transportiert wird.

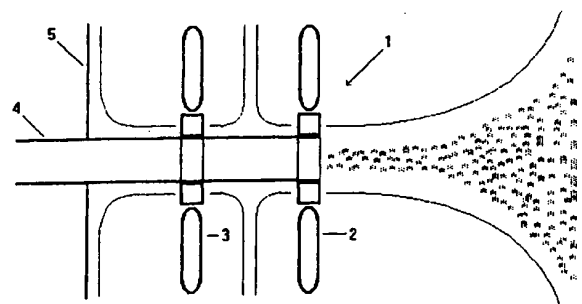


Fig. 2b

AT 502 984 B8 2008-10-15

DVR 0078018