

PCT/DE 2009/000608 Wasserrad mit integriertem Generator

Beschreibung:

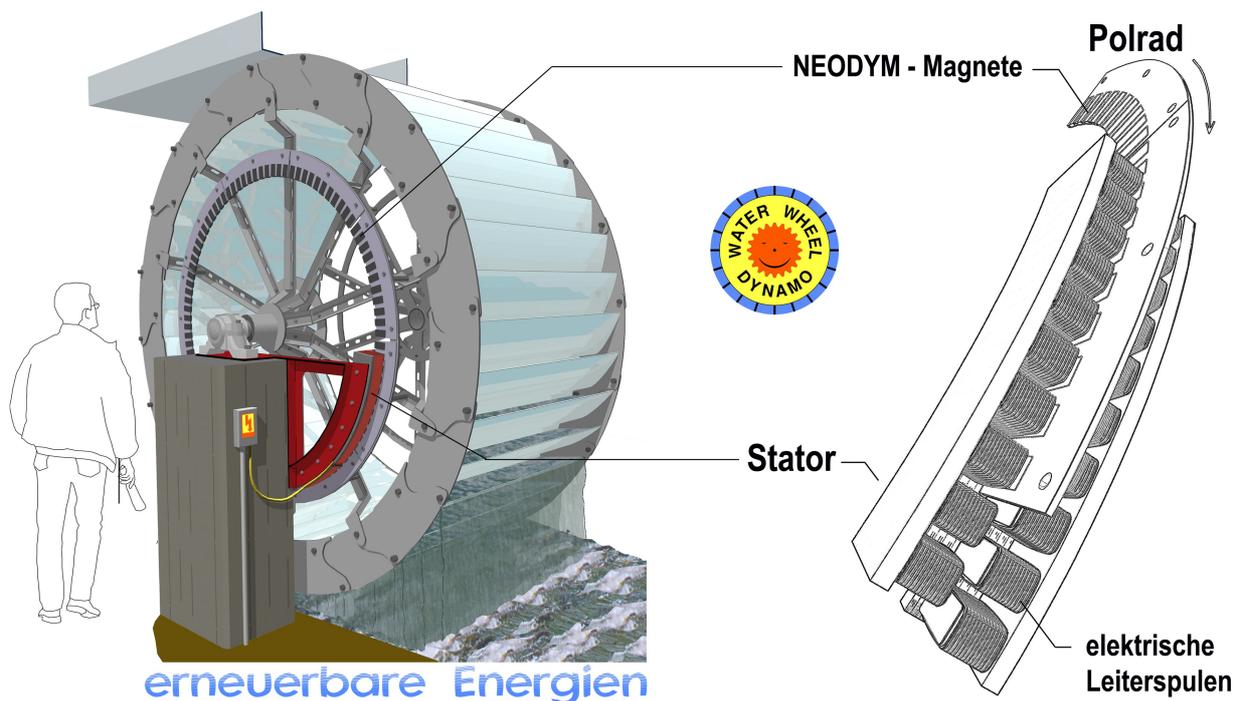
Wegen ihrer hydraulisch bedingten sehr niedrigen Drehzahl (~ 7 U/Min.) benötigen Wasserräder zur Stromerzeugung ein mehrstufiges Getriebe für die Transmission zum Antrieb eines handelsüblichen schnell drehenden (> 1000 U/Min.) Generators, wobei das Getriebe einen Teil der Leistung in Wärme wandelt ($> 10\%$) und ein Ölwechsel am Fließgewässer ökologisch bedenklich ist.

Erfindung:

Ein modular aufgebauter Ringgenerator mit einem direkt in die Wasserrad-Struktur eingebautem Polrad und einem ortsfesten Stator-Segment wandelt die Energie direkt durch induktive „Ausbremsung“ des Wasserrades (ähnlich einer Scheibenbremse), wobei die Generatorleistung über die Anzahl der Stator-Segmente an die hydraulisch-mechanische Leistung des Wasserrades angepasst werden kann.

Da dieser neue Generator aus lediglich zwei Bauteilen (Polrad-Segment und Stator-Segment) besteht, eignet er sich besonders zur Serienfertigung.

www.wasserrad-drews.de



Kontaktadresse:

Name: *Drews, Hartmuth*
E-Mail: *hartmuthdrews@alice-dsl.de*
Telefon: *04101/851788*
Adresse: *Schenefelder Landstraße 58, 25421 Pinneberg*