

Title (en)

METHOD FOR IMPROVING EFFICIENCY AND REDUCTION OF EMISSIONS FROM INTERNAL COMBUSTION ENGINES

Title (de)

VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ UND DER REDUKTION DER EMISSIONEN VON VERBRENNUNGSMOTOREN

Title (fr)

PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'EFFICACITÉ ET LA RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE MOTEURS À COMBUSTION INTERNE

Publication

EP 4174301 A1 20230503 (DE)

Application

EP 22204197 A 20221027

Priority

DE 102021128102 A 20211028

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren beschrieben, das auf der Basis einer hocheffizienten Elektrolyse sowie einem hocheffizienten Emulsionstreibstoff einen Verbrennungsmotor mit angeschlossenem Generator antreibt. Durch dieses Verfahren reduziert sich der Treibstoff aus fossilen / pflanzlichen Quellen sehr stark. Die Verbrennung ist extrem sauber und das Abgas erfordert weder einen Katalysator noch die üblichen Filter. Das Verfahren ist für alle Verbrennungsmotoren zu Wasser, zu Lande und unter Tage einsetzbar und erzeugt einen effizient und von jeglichem Netzbetrieb autark hergestellten Strom.

IPC 8 full level

F02D 29/06 (2006.01); **F02D 19/06** (2006.01); **F02D 19/12** (2006.01); **F02M 25/022** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02D 19/0644 (2013.01); **F02D 19/0671** (2013.01); **F02D 19/081** (2013.01); **F02D 19/12** (2013.01); **F02D 29/06** (2013.01); **F02D 41/0025** (2013.01); **F02M 25/0228** (2013.01); **F02B 2043/106** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102021117828 A 20210709
- FORSCHER DHARMARAJ C.HADIS KUMAR, INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY AND ENVIRONMENT, vol. 3, 2012, pages 129 - 136
- "International Energy & Environment Foundation: Economical hydrogen", JOURNAL HOMEPAGE, ISSN: 2076-2909, Retrieved from the Internet <URL:www.IJEE.IEEFoundation.org|ISSN>

Citation (search report)

- [XYI] WO 2015084192 A1 20150611 - GET ENERGY PRIME ITALY SRL [IT], et al
- [XAI] US 6401445 B1 20020611 - DEMETRI ELIA P [US]
- [XA] EP 2876290 A1 20150527 - NANOTECHLAB S A [CH]
- [XA] US 2014020652 A1 20140123 - SHMUELI YEHUDA [US], et al
- [XAI] WO 2013159755 A1 20131031 - GET ENERGY PRIME ISLAND LTD [CY]
- [XA] EP 2476889 A2 20120718 - MEYER KARL [DE], et al
- [YDA] ADISHKUMAR S DHARMARAJ ET AL: "Economical hydrogen production by electrolysis using nano pulsed DC", INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY AND ENVIRONMENT, vol. 3, no. 1, January 2012 (2012-01-01), pages 129 - 136, XP055331320

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4174301 A1 20230503; DE 102021128102 A1 20230504

DOCDB simple family (application)

EP 22204197 A 20221027; DE 102021128102 A 20211028