

Patente zu Wasser-/Wasserstoff-Technologie

Liste erstellt von A. Schneider Stand 2. Mai 2002, Update 25.7.06

Patente zu Elektrolyse

Nummer	Erfinder	Anmeld.	Publiziert	Inhalt (zusammengefasst in deutsch)
US4182748	Anderson Eugene R.	08.01.1980	04.05.1978	Gewinnung von H ₂ + O ₂ aus H ₂ O-Dissoziation via Kat aus Hydroxid + Na+Alu mit Spuren v
DE10355158 A1	Balling Alexander	26.11.2003	23.06.2005	Verfahren zur Gewinnung elektrischer Energie und/oder mechanischer Antriebsenergie aus
DE2104522OF	Bauer Gerhard	01.02.1971	17.08.1972	Wasserstoffmotor mit Elektrolyseur für Auto: H ₂ -Zufuhr nach Überschreitung des oberen T
DE2313705OF	Baur Heinz	20.03.1973		Verfahren zur Verbesserung des Wirkungsgrades von Brennkraftmaschinen: Zuführen von I
US6468499	Balchandra et.al.	22.10.2002		Method of generating hydrogen by catalytic decomposition of water
US4668247	Berenyi Szilard	25.09.1985	26.05.1987	H ₂ -Katalysator mit auflösbarem organisch-metallischem Lithium und Motoröl
US4124463	Blue Archie	25.12.1976	07.11.1978	Durchpumpen von Luft durch Elektrolysezelle mit siebsartigen Metallscheiben + Heizelemen
US3939806	Bradley Curtis E.	01.04.1974	24.02.1976	Elektrolyse mit Auspuffwärme-Nutzung beim Auto und Doppelvergaser mit variablem Mix vor
DE2617361	Caruso Anton A.	21.04.1976	15.06.1978	Produktion von H ₂ und O ₂ mittels Elektrolyse in Zusatzaggregat in KFZ
US6126794	Chambers Stephen Barrie	26.06.1998	03.10.2000	Elektroden (1mm Distanz), Pulse 10:1, 10..250 kHz, 12 V, 0,3 A ergibt 1 psi/min., Spule mit
FR2302420	Chambrin Jean	25.02.1975	24.09.1976	Elektrolyse mit Nutzung der Auspuffwärme eines Autos, auch Anwendung stationär für Bren
EP0055134	Cornish F.P.	22.12.1980	30.06.1982	Al metal + H ₂ O liefert bei 12 Watt für Plasmafunke 1L H ₂ / min., Verbrauch: 4 kg Alu pro 50
US3749318	Cottell Eric C.	01.03.1971	31.07.1973	Combustion method and apparatus burning an intimate emulsion of fuel and water
US456748	Dahl Ernsta A.	31.01.1985	21.01.1986	Magnetically operated electrolyte circulation system: electromagnetic-field pump with externa
US5159900	Damman Wilbur A.	09.05.1991	03.11.1992	Brenngas H+CO Erzeugung via Unterwasser-Lichtbogenentladung
US5417817	Damman + Wilbur A.+	15.06.1994	23.05.1995	Biomasse-Vergasung mit Unterwasserbogenentladung und Bildung von H+CO
US2004/0202905 A1	Dingel Daniel H.	14.04.2003	14.10.2004	Water Powered Fuel Cell
US603058	Eldridge Hillary		26.4.1898	Elektrische Retorte: Verfahren zur Kohlenstoff-Lichtbogen-Vergasung zur Erzeugung eines I
DE29918670GM	Ferger Peter	22.10.1999	13.01.2000	Wasserelektrolyseur, kombiniert mit Photovoltaik, Wasserspeicher und Turbine
US4045315	Fletcher James	13.02.1976	30.08.1977	H ₂ Produktion via Photolyse mit photooxidierbarem Reagenz und unlöslichem H ₂ -Rekombin
US4211620	Fowler Herbert	01.06.1979	08.07.1980	Photoelektrisch induzierte Elektrolyse mit Sonnen- oder Laserlicht in Sodalösung mit H ₂ -Bil
US4265721	Hackmeyer Saul A.	05.05.1981	05.05.1980	Stark intensivierte H ₂ O-Spaltung in Gefäß, das mit Mikrowellen bestrahlt wird, für "on boar
DE2416993OF	Hartkorn Karl Heinz	08.04.1974	09.10.1975	Verfahren zur Erzeugung von H ₂ + O ₂ mittels pulsierendem Gleichstrom, Hochspannung +
US3954592	Horvath Stephen	25.11.1974	05.04.1976	Sehr effiziente Elektrolyse mit gepulstem Gleichstrom, 5..40 kHz (10 kHz bevorzugt), 220 A,
US3980053	Horvath Stephen	25.11.1974	14.09.1976	"On board"-Elektrolyse mit gepulstem Gleichstrom für Einbau ins Auto mit Luftzumischung z
US4009006	Hreha Frank	18.08.1975	22.02.1977	H ₂ O-Treibstoffkonverter für Verbrennungsmotoren mit H ₂ O-Erhitzung und Einspritzen des I
CH596444	Inversini Piero	16.01.1976	15.03.1978	Selbstregul. H ₂ -Generator in Peugeot 404, Benzineinsparung 50%, Energie aus Alternator i
US5800576	Johnson + Keith	13.11.1996	01.09.1998	Water clusters and uses therefore: calculated vibrational frequencies between the far infrar
US5632870	Kuchеров Yan R.	27.04.1995	27.05.1997	Elektrolyse mit Nutzung der Umgebungswärme, COP = 300...500%
DE2452079	Lohberg Werner	02.11.1974		Energiegewinnung aus Wasser mittels Zersetzung in H ₂ +O ₂ , Einsprühen als Nebel in Flam
DE260450	Lohberg Werner	03.02.1976		Speisesystem für eine Brennkraftmaschine, der Kraftstoff-Luftgemisch und Wasserdampf z
DE2843335	Lohberg Werner	04.10.1978		Speisesystem zum Einführen von Wasser und/oder Wasserdampf in den Ansaugweg einer
PCT/US91/03476	Meyer Stanley	12.06.1991	23.12.1992	Water Fuel Injection System based on a resonant condition
US5293857	Meyer Stanley	24.06.1992	15.03.1994	Hydrogen gas fuel and management system for an internal combustion engine utilizing hydr
US4389981	Meyer Stanley	01.06.1983		Hydrogen gas injector system for international combustion engine
US3311097	Mittelstaedt Georg S.	24.01.1964	28.03.1967	Elektrolytischer Wasserstoff-Sauerstoff-Erzeuger für Verbrennungsmotoren mit Stromerzeu

US4511450	Neefe	Charles W.	16.04.1985	Passiver Hydrogel Fuel Generator, Wassererhitzung mittels Infrarot, Zersetzung mittels UV-
US3892653	Pacheco	Francisco	14.11.1973	01.07.1975 Reaktive Magnesiumelektrode + nichtreaktive Elektrode, in Salzwasser, ergibt bei Kurzschlu
US364668	Pacheco	Francisco	08.07.1970	14.03.1972 Magnesium-Elektrode in Salzwasser erzeugt H ₂ -Gemisch mit Luft in Motor mit Regelung
USRE030145	Papineau	Ronald I.	30.06.1978	13.11.1979 Energy system in which steam is generated by combustion of hydrogen in ozone enriched ai
DE3405899OF	Peschanel	Frank Dieter	18.02.1984	Verfahren zur Leistungsverbesserung von Brennstoffmotoren durch Erzeugen von Nebeltröp
US4394230	Puharich	Henry K.	10.06.1981	19.07.1983 Method and Apparatus for splitting Water Molecules: 200 Hz bis 100 kHz, AM mit 20-200 H
DE2735055	Recznik	Dr. Samuel	03.08.1977	08.02.1979 Elektrolyt.-thermische Wasserspaltung, 15...1000 V, 0.001...100 A/dm ² , Wärme aus Verbr.
US5435274	Richardson	William	02.12.1993	25.07.1995 Unterwasser-Bogenentladung zur Erzeugung von Brenngas aus H ₂ +CO für Motor mit geko
US6263838	Richardson	William	29.11.1997	24.07.2001 Brenngas aus Wasser und Kohlenstoff via Pyrolyse mittels Unterwasserbogenentladung
US5826548	Richardson	William	26.05.1995	27.10.1998 Unterwasser-Bogenentladung zur Erzeugung von Brenngas aus H ₂ +CO für Motors mit geko
US6299738	Richardson	William	05.02.1999	09.10.2001 Brenngas aus Unterwasser-Plasmabogenentladung für Motoren und zum Schweißen
US6263838	Richardson	William	29.11.1997	24.07.2001 Brenngas aus Pyrolyse mittels Unterwasser-Plasmabogenentladung
US2002004022	Santilli	R.M.		10.01.2001 Magnegas - neues, hocheffizientes, umweltfreundliches, sauerstoffreiches und kostengünsti
DE4025803OF	Scheuermann	Joachim	15.08.1990	20.02.1992 Erhöhte H ₂ -Ausbeute mit EM- und Laser-Einstrahlung bei Eigenfrequenz des Wassers
CA2054007	Sorrenti	John	23.10.1991	19.01.1999 Zersetzung von Wasser mit H ₂ , Turbulenz, Druck, Erhitzen, Dissoziation, Mix in Motor
DE3630345OF	Spanyol	Zoltan Graf von	18.07.1986	02.04.1987 Nukleonantrieb durch Wasser: Wasserspaltung mittels Wärme und Elektrolyse für Automot
US4081693	Stone	G.R.	18.07.1975	28.03.1978 Luftbatt.-zelle mit austauschbarer (Metall-)Elektrode erzeugt H ₂ , speist Fuel-Cell, wechselse
DE2632190	Sugimoto	Takehige	16.07.1976	Verfahren zur Beimischung von Wasser zum Kraftstoff (nur 3.1 L Benzin /100 km)
CH596444	Talenti	Pier F.	15.10.1977	15.03.1978 Verfahren zum Betrieb eines Verbrennungsmotors mit Gemisch aus H ₂ , Luft und einem Koh
US3925212	Tchernev	Dimiter I.	02.01.1974	09.12.1975 Solarenergiekonversion via photoelektrischer Wasserzersetzung
De3618119OF	Tengeler	Hans	30.05.1986	03.12.1987 Wasserzersetzung mit Stromerzeugung bei Wasserbewegung im Magnetfeld
US5513600	Teves	Antonio Y.	15.08.1994	07.05.1996 Mischtreibstoff mit 20% Benzin und H ₂ , erzeugt via Elektrolyse mit 5 kA über Stromgenerat
US5240569	Waldron	Robert D.	30.09.1991	31.08.1993 Zu Elektrolyse-Elektroden paralleles Magnetfeld, erzeugt via separatem Strom, erhöht die Efl
DE19836281 A1	Wazinski	Baldur	11.08.1998	06.05.1998 Verfahren zur Energiegewinnung und Sauerstoffgewinnung durch Auftrennen von dest. Wa
US5690902	Werth	John	25.11.1997	07.06.1995 In situ Wasserstoffherzeugung mit Eisen-Redox-Reaktion und Alkalihydroxid-Katalysator bei

Patenttext ausdrucken

1. Webseite anwählen: http://ep.espacenet.com/numberSearch?locale=de_EP
2. Veröffentlichungsnummer eingeben, z.B. US5293857
3. Anklicken search
4. Anklicken Patent in Trefferliste, ggf. Bibliografische Daten ausdrucken
5. Anklicken Originaldokument
6. Anklicken oben Maximieren
7. Einzelne Seiten auswählen in Fenster oben und ausdrucken oder abspeichern



von Platin und Seltenen Erden
elektrolytisch dissoziiertem Wasser und Vorrichtung
Totpunktes
H₂O in Fuel-Luft-Gemisch

it am Boden
n Benzin und/oder H₂-Gas

12-22 Hz liefert Parahydrogen
ner, Boiler etc.
0 km bei 0,5 L-Motor

al coils

H₂-haltigen Brenngases

ations-Katalysator
dung an der Kathode
d"-Elektrolyse in Autos
HF, Ausbeute 10 mal besser
, Puls/Puse 0.006 : 1, 3 Volt
zu Knallgas
Nebels in Kupferheizdrähte
8 kW (12-20V, 250-500 A)
æd and microwave regions

ime ergibt 20% Heizölreduktion
ugeführt wird
Brennkraftmaschine

ogen as fuel

ger an Bord oder extra



Licht (Photoelektrolyse)
ss H₂, reicht für Bootsmotor

r
ofen von 0,1...35 um
z, Wirkungsgrad 114,92%
H₂/O₂ genutzt, Entsalzung
oppelten Generator

oppelten Generator

iges Brenngas

or
eitig an E-Motor angeschaltet

hlenwasserstoff-Brennstoff

or via Alternator
fizienz der Elektrolyse.
sser in Wasserstoff und Sauerstoff mit Hilfe der Natur
250 Grad