

大连双迪科技股份有限公司申报2020年度大连市专利奖项目公示

根据《关于开展2020年度大连市专利奖项目申报工作的通知》的规定，现将大连双迪科技股份有限公司拟申报2020年度大连市专利奖项目予以公示。

自即日起5日内，任何单位或个人对公示专利项目的新颖性、创造性、实用性及申报材料的真实性和专利权人、发明人等持有异议的，可以书面形式向大连双迪科技股份有限公司提出，并提供必要的证明材料。为便于核实查证，确保实事求是、客观公正地处理异议，提出异议的单位或者个人应当表明真实身份，并提供联系方式。凡匿名异议和超出期限的异议，不予受理。

特此公示。

联系单位：大连双迪科技股份有限公司

通讯地址：大连经济技术开发区先进装备制造业园区金七路9号

联系电话：0411-87214792

附件：大连双迪科技股份有限公司拟申报2020年度大连市专利奖项目

大连双迪科技股份有限公司

2020年07月23日



附件：

大连双迪科技股份有限公司

拟申报 2020 年度大连市专利奖项目

专利名称	超量微气泡氢气制取装置
专利号	ZL201410150468.9
专利权人	大连双迪科技股份有限公司
发明人	肖志邦
授权公告日	2017.01.04
专利法律状态	授权有效
项目简介	<p>本发明专利 2014 年 04 月 12 日申请，2014 年 07 月 23 日公开，2017 年 01 月 04 日授权。</p> <p>本发明涉及一种超量微气泡氢气制取装置，可生成大量超微气泡的氢气同时氧气产生量很少。该装置包括分别设有进水口和出水口的盛水容器，盛水容器内设有至少一对阴电极和阳电极，成对阴电极和阳电极之间无间隙地夹持有透水性多孔膜，透水性多孔膜与所述阴电极或阳电极相对侧面的面积小于所述阴电极或阳电极与透水性多孔膜相对侧面的面积，透水性多孔膜的厚度小于 5mm。</p> <p>本发明专利透水性多孔膜的透水孔径小于等于 2 毫米且大于等于 1 纳米，阴电极和阳电极之一的表面开孔，创新将等离子放电引导到</p>

	<p>透水性隔膜的无数微小蓄水空间进行，依靠对水电解析氢、析氧反应生成的气体，进入膜中诱发水体自身气化，进而以极小电压激发出高效的水体等离子放电。</p> <p>本发明专利透水性多孔膜中扩散离子的加入，透水性多孔膜外缘与阴、阳两电极之间空间的无膜电解反应更加剧烈。由于氢的分子量小，在此剧烈反应中更容易获得 阴极电子而相变成氢气溢出，在水中生成远较常规电解方法更多的氢气（泡）。阳电极是采用石墨、活性炭等碳质材料制成的惰性电极，具有强烈吸附作用，水中产生的氧化因子将大大减少，从而大大减少氧气生成。</p>
<p>实施情况</p>	<p>目前本专利已经授权并且申请了国际 PCT，进驻美国、日本和韩国，且已在日本和韩国获得专利授权。为了更好的保护基础专利，公司现已申请了系列产品专利共 9 项。</p> <p>目前本专利已经成功转化为公司产品富氢制水器、双迪尚饮富氢净水机-1000、商务水机、DD 氢氢吸氢机、氢氢喷富氢美容仪、净净喷富氢杀菌器、富氢杀菌加湿器、富氢果蔬消毒机 8 款，并且已经投入生产，进行了销售。</p>