



实用新型专利证书

Certificate of Utility Model Patent

中华人民共和国国家知识产权局

STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA



证书号第 2191175 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种水能间接加热装置

发 明 人：堂元雅洋

专 利 号：ZL 2011 2 0301410.1

专利申请日：2011 年 08 月 18 日

专 利 权 人：阿库阿清洗科技(上海)有限公司

授权公告日：2012 年 05 月 09 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 08 月 18 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力善



2012 年 05 月 09 日



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202216403 U

(45) 授权公告日 2012.05.09

(21) 申请号 201120301410.1

(22) 申请日 2011.08.18

(73) 专利权人 阿库阿清洗科技(上海)有限公司
地址 201505 上海市金山区亭林镇南亭公路
5369 号

(72) 发明人 堂元雅洋

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350
代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

F24H 6/00(2006.01)

F24H 9/18(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种水能间接加热装置

(57) 摘要

一种水能间接加热装置,包括:热交换器和加热器,所述热交换器设有可以容纳再生液的容器,所述加热器的内部设有加热电阻丝,其中,所述加热器的上半部分由流出通道连接热交换器一端,所述加热器的下半部分由返回通道连接热交换器另一端,并且,所述加热器内的电炉完全浸没在水中,并且所述热交换器、加热器、流出通道及返回通道内的空气全部排出。

