



# 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 2364892 号



# 实用新型专利证书

实用新型名称：一种清洗设备

发 明 人：堂元雅洋

专 利 号：ZL 2011 2 0343090.6

专利申请日：2011年09月14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08月22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09月14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

田力普





# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202387687 U

(45) 授权公告日 2012.08.22

(21) 申请号 201120343090.6

(22) 申请日 2011.09.14

(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 汤东凤

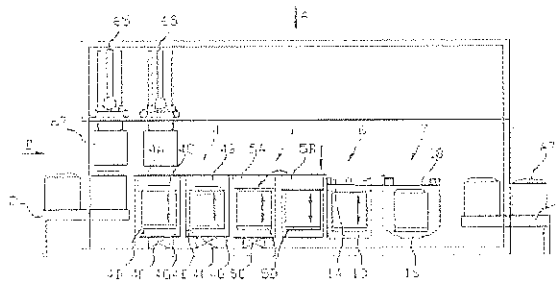
(51) Int. Cl.  
B08B 3/00(2006.01)  
F26B 5/04(2006.01)

权利要求书 1 页 说明书 8 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称  
一种清洗设备

### (57) 摘要

本实用新型涉及机械加工领域,特别涉及一种清洗设备,包括水性清洗液脱脂装置、清水漂洗装置、碳化氢溶液置换装置和碳化氢蒸汽清洗干燥装置。使用本实用新型所提供的清洗装置对经切削、抛光等机加工后的工件进行清洗时,首先水性清洗液脱脂装置中的水性清洗液会对工件表面进行脱脂处理,然后清水漂洗装置中的清水对工件进行漂洗,接着碳化氢溶液置换装置中的碳化氢溶液将工件表面的水置换为碳化氢溶液,最后碳化氢蒸汽清洗干燥装置中的碳化氢蒸汽对工件进行蒸汽清洗,再对粘在该工件上的碳化氢溶液蒸发、干燥处理。由于工件是在碳化氢蒸汽中进行干燥的,因此就避免了工件在空间中加温干燥产生氧化或者是变色的现象,进而就提高了工件的清洗质量。



CN 202387687 U