

证书号第2870020号



# 发明专利证书

发明名称：表面清洁装置

发明人：W·E·康拉德

专利号：ZL 2014 8 0010782.5

专利申请日：2014年02月24日

专利权人：奥马克罗知识产权有限公司

授权公告日：2018年04月03日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，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二十年，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02月24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。

专利证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  
申长雨

申长雨





## (12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105025768 B

(45)授权公告日 2018.04.03

(21)申请号 201480010782.5

(22)申请日 2014.02.24

(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 105025768 A

(43)申请公布日 2015.11.04

(30)优先权数据

13/781,324 2013.02.28 US

13/781,406 2013.02.28 US

13/781,342 2013.02.28 US

(85)PCT国际申请进入国家阶段日  
2015.08.27

(86)PCT国际申请的申请数据  
PCT/CA2014/000135 2014.02.24

(87)PCT国际申请的公布数据  
W02014/131106 EN 2014.09.04

(73)专利权人 奥马克罗知识产权有限公司  
地址 加拿大安大略省

(72)发明人 W·E·康拉德

(74)专利代理机构 北京戈程知识产权代理有限公司 11314

代理人 程伟 王锦阳

(51)Int.Cl.

A47L 5/22(2006.01)

A47L 5/24(2006.01)

A47L 5/32(2006.01)

(56)对比文件

US 2009/0144929 A1,2009.06.11,说明书第0017-0052段及附图1-5.

CN 101014274 A,2007.08.08,说明书第0037段及附图2-5.

CN 101657133 A,2010.02.24,附图6、8.

CN 1140051 A,1997.01.15,全文.

CN 1954750 A,2007.05.02,全文.

审查员 密雅荣

权利要求书2页 说明书47页 附图88页

(54)发明名称

表面清洁装置

(57)摘要

本发明公开一种具有便携式表面清洁单元的直立式表面清洁装置,其中当上部移动到地板清洁位置时,将所述便携式表面清洁单元固定在适当位置的锁会自动移动到解锁位置。

