

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47G 29/087 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910139255.5

[43] 公开日 2010 年 1 月 27 日

[11] 公开号 CN 101632546A

[22] 申请日 2009.4.25

[21] 申请号 200910139255.5

[71] 申请人 卫家宣

地址 611430 四川省新津县北街南鑫公寓 4
幢 3 楼 8 号

[72] 发明人 卫家宣

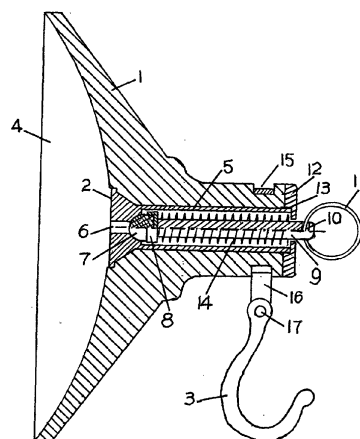
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 发明名称

瓷砖及玻璃墙用吸盘挂钩

[57] 摘要

一种瓷砖及玻璃墙用吸盘挂钩，由吸盘、进排气阀、挂钩经机械组合构成，在吸盘的弧形腔中，设置一个进排气阀，筒身的一端有一气孔，中部设置有堵头、堵头座、拉杆，拉杆上设置一伸缩弹簧，筒身端部有一封顶螺母并经螺纹连接，吸盘前端的凹槽中安装有挂环，并经铆钉与挂钩活动连接，所述挂钩通过进排气阀，能将弧形腔内的空气快速排出成亚真空状态，在大气压力下固定在瓷砖或玻璃墙体上，便于安装及挂放物品，整体结构简单，拆装方便，易于生产。



1, 一种瓷砖及玻璃墙用吸盘挂钩, 由吸盘、进排气阀、挂钩经机械组合构成, 在吸盘的弧形腔中, 设置一个进排气阀, 筒身的一端有一气孔, 中部设置有堵头、堵头座、拉杆, 拉杆上设置一伸缩弹簧, 筒身端部有一封顶螺母并经螺纹连接, 吸盘前端的凹槽中安装有挂环, 并经铆钉与挂钩活动连接, 其特征是: 吸盘的弧形腔中, 设置一个进排气阀(2), 筒身(5)的一端设置一气孔(6), 中部设置有堵头(7)、堵头座(8)、拉杆(9), 堵头安装在与拉杆同为一体的堵头座中, 拉杆前端的圆孔(10)中设置有拉环(11), 筒身的端部设置一封顶螺母(12), 并经螺纹(13)与筒身连接, 封顶螺母与堵头座间的拉杆上设置一伸缩弹簧(14)。

瓷砖及玻璃墙用吸盘挂钩

所属技术领域

本发明涉及一种瓷砖及玻璃墙用吸盘挂钩。

背景技术

随着生活水平的提高，不少家庭的墙壁采用瓷砖及玻璃装饰，如卫生间多采用瓷砖，阳台多为玻璃墙或玻璃门窗，由于瓷砖及玻璃硬度大，易碎，给想在瓷砖及玻璃墙上安装挂钩及挂放物品带来不少的困难。

发明内容

为解决在瓷砖及玻璃墙上不易安装挂钩及挂放物品带来的困难，本发明提供一种瓷砖及玻璃墙用吸盘挂钩。

本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：所述挂钩是由吸盘、进排气阀、挂钩经机械组合构成。

在一圆形吸盘的弧形腔中，设置一个上部为管状下部为椎形体的进排气阀，进排气阀的筒身一端设置一气孔，气孔的一端与弧形腔相通，另端与筒身中部相通，筒身中部设置有堵头、堵头座、拉杆，堵头安装在堵头座中，堵头座与拉杆同为一体，拉杆前端的圆孔中设置有一拉环，筒身端部设置一封顶螺母，并经螺纹与筒身连接，封顶螺母与堵头座间的拉杆上设置一伸缩弹簧，堵头在伸缩弹簧的压力下能使气孔的一端保持封闭，在吸盘的前端设置有一凹槽，凹槽中安装有挂环，并能在凹槽中自由转动，挂环下部设置一挂钩，并经铆钉活动连接。

组装时，将进排气阀的筒身从吸盘的弧形腔下部插入，再将堵头、堵头座、拉杆、伸缩弹簧顺序组装好后插入筒身中，将封顶螺母经螺纹旋入筒身前端，使筒身下部的椎形体与吸盘紧密结合不漏气，再将拉环安装在拉杆前端的圆孔中，在吸盘前端的凹槽中先将挂环套入后再与挂钩经铆钉活动铆接，使挂钩能前后活动。

使用时，将吸盘放在需要安装挂钩的瓷砖或玻璃墙相应的位置，经拉环将堵头拉离气孔，压下吸盘，待弧形腔内的空气由封顶螺母与拉杆的空隙中排出后放开拉环，在伸缩弹簧的压力下，堵头将气孔封闭，空气不能进入，弧形腔内成亚真空状态，在大气压力下将吸盘固定在墙体上，通过挂钩挂放物品，不用时，将拉环拉出，堵头离开气孔，空气由封顶螺母与拉杆的空隙中进入，吸盘松开。

吸盘，堵头由橡胶经模具成型，筒身，堵头座及拉杆由环保塑料成型，伸缩弹簧、挂环、挂钩、铆钉分别由金属制作，整体结构简单，易于生产。

本发明的有益效果是：通过进排气阀，能将弧形腔内的空气由封顶螺母与拉杆的空隙中快速排出成亚真空状态，在大气压力下能将所述挂钩固定在瓷砖或玻璃墙体上，便于安装及挂放物品，整体结构简单，拆装方便，易于生产。

附图说明

下面结合附图和实施例对本发明作进一步说明。

图1是本发明实施例的基本示意图。

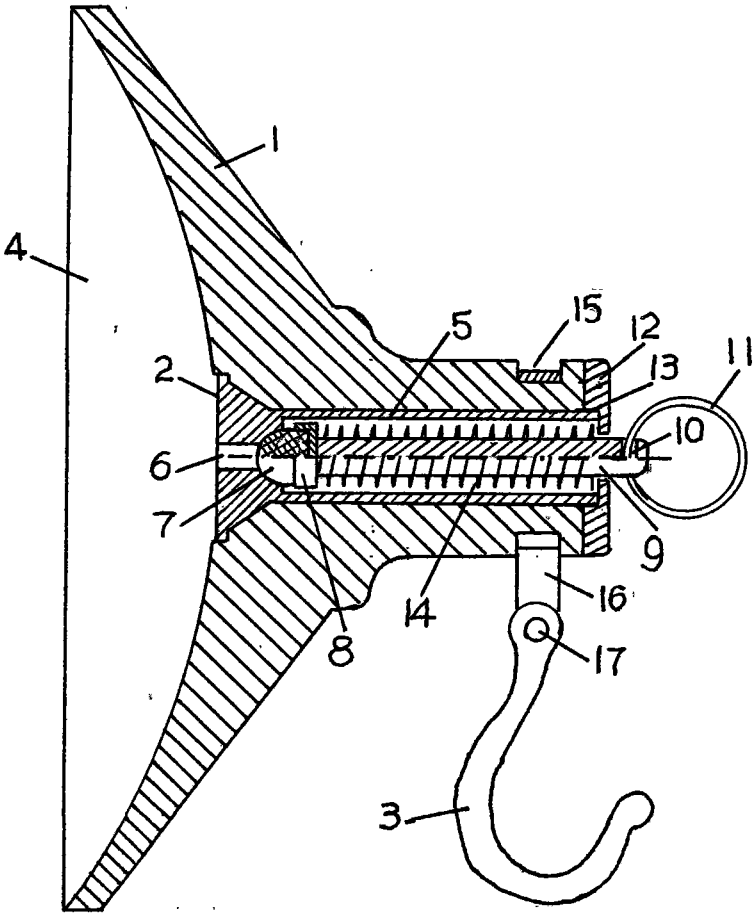
图中：1. 吸盘，2. 进排气阀，3. 挂钩，4. 弧形腔，5. 筒身，6. 气孔，7. 堵头，8. 堵头座，9. 拉

杆, 10. 圆孔, 11, 拉环, 12. 封顶螺母, 13. 螺纹, 14. 伸缩弹簧, 15. 凹槽, 16. 挂环, 17. 铆钉。

具体实施方式

在图1中, 所述挂钩是由吸盘(1)、进排气阀(2)、挂钩(3)经机械组合构成。

在吸盘(1)的弧形腔(4)中, 设置一个进排气阀(2), 筒身(5)的一端设置一气孔(6), 中部设置有堵头(7)、堵头座(8)、拉杆(9), 堵头(7)安装在与拉杆(9)同为一体的堵头座(8)中, 拉杆(9)前端的圆孔(10)中设置有一拉环(11), 筒身(5)的端部设置一封顶螺母(12), 并经螺纹(13)与筒身(5)连接, 封顶螺母(12)与堵头座(8)间的拉杆(9)上设置一伸缩弹簧(14), 吸盘(1)的前端设置有一凹槽(15), 凹槽(15)中安装有挂环(16), 下部设置一挂钩(3), 并经铆钉(17)活动连接。



图

1