



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208276633 U

(45)授权公告日 2018.12.25

(21)申请号 201820387904.8

(22)申请日 2018.03.21

(73)专利权人 王海松

地址 210000 江苏省泰州市泰兴市珊瑚镇
禔祥村十七组10号

(72)发明人 王海松

(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.

B24B 7/18(2006.01)

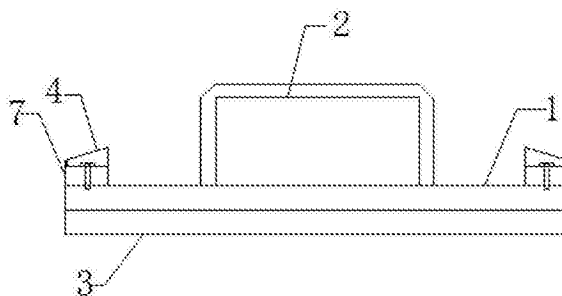
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种适合打磨狭小空间的小型砂架

(57)摘要

本实用新型公开了一种适合打磨狭小空间的小型砂架,包括底板和固定在底板上的把手,所述底板的底部通过万能胶粘贴有硅橡胶板或丁基橡胶板,所述底板两端上部分别设有夹紧装置,所述夹紧装置呈直角三棱柱状,包括底部的固定板和三角形夹板,所述夹紧装置的两端底部分别设有塑料轴承,所述固定板通过四个螺丝钉固定在底板上,两端的螺丝钉贯穿塑料轴承,所述塑料轴承与底板两边齐平,所述夹紧装置的背部中间连接有可旋转的按压手柄;本实用新型结构简单,适合在狭小空间内使用,特别是门套边与墙面阴角之间或者比较窄的灯光槽内。



1. 一种适合打磨狭小空间的小型砂架,包括底板和固定在底板上的把手,其特征在于:所述底板的底部通过万能胶粘贴有硅橡胶板或丁基橡胶板,所述底板两端上部分别设有夹紧装置,所述夹紧装置呈直角三棱柱状,包括底部的固定板和三角形夹板,所述夹紧装置的两端底部分别设有塑料轴承,所述固定板通过四个螺丝钉固定在底板上,两端的螺丝钉贯穿塑料轴承,所述塑料轴承与底板两边齐平。

2. 根据权利要求1所述的一种适合打磨狭小空间的小型砂架,其特征在于:所述底板为塑料材质且厚度为2mm,所述硅橡胶板或丁基橡胶板的厚度为2mm。

3. 根据权利要求1所述的一种适合打磨狭小空间的小型砂架,其特征在于:所述夹紧装置的背部中间连接有可旋转的按压手柄。

4. 根据权利要求1所述的一种适合打磨狭小空间的小型砂架,其特征在于:所述三角形夹板的末端呈锯齿状。

一种适合打磨狭小空间的小型砂架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装潢领域的墙面打磨工具,特别是一种适合打磨狭小空间的小型砂架。

背景技术

[0002] 在建筑装潢施工中,墙面的打磨是必不可少的施工工序,用砂纸打磨是常用的施工方法,为提高打磨效率和打磨质量,通常用砂纸贴敷在砂架进行打磨,砂架作为装潢过程中墙面打磨的辅助设备,在我们日常生活中应用相当广泛,传统的砂架扭力弹簧部分一般采用一个且没有用螺母固定,设计不够严谨,时间长以后往往会出现夹板往一边偏移,使得砂纸固定不稳固,打磨墙面时会出现砂纸移位的情况,另外夹板偏移以后打磨阴角时容易出现划伤墙面的效果,同时砂架的底部固定砂纸后,砂架侧面会露出砂纸的边,打磨免漆门套、开关盒等不该划伤物件的边缘墙面时,该砂纸的边都会划伤该物件,增大了工人的施工难度,工作效率也很低,传统的砂架底部采用硬质海绵层作为底层,使用一段时间后,硬质海绵层的四个棱角会磨损,打磨阴角时会出现贴合度差,打磨效果不佳的情况。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是要提供一种适合打磨狭小空间的小型砂架。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型是按照以下技术方案实施的:

[0005] 一种适合打磨狭小空间的小型砂架,包括底板和固定在底板上的把手,所述底板的底部通过万能胶粘贴有硅橡胶板或丁基橡胶板,所述底板两端上部分别设有夹紧装置,所述夹紧装置呈直角三棱柱状,包括底部的固定板和三角形夹板,所述夹紧装置的两端底部分别设有塑料轴承,所述固定板通过四个螺丝钉固定在底板上,两端的螺丝钉贯穿塑料轴承,所述塑料轴承与底板两边齐平。

[0006] 进一步的,所述底板为塑料材质且厚度为2mm,所述硅橡胶板或丁基橡胶板的厚度为2mm。

[0007] 进一步的,所述夹紧装置的背部中间连接有可旋转的按压手柄。

[0008] 进一步的,所述三角形夹板的末端呈锯齿状。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的适合打磨狭小空间的小型砂架,与传统的砂架相比较,底板的四周设置四个塑料轴承,在打磨一些角落时,比如墙面阴角与门套的接合处、开关盒的阴角,轴承会贴合阴角或者门套的边,减轻砂架的侧边磨损,贴合度更高,而且不会刮伤免漆门套或者开关盒,工人在打磨推拉砂架的时候,随着轴承的转动,省时省力;本实用新型还采用橡胶皮层或者硅橡胶板代替传统的硬质海绵层,橡胶皮层或者硅橡胶板相比硬质海绵层弹性更好,恢复性强,加强了棱角的强度,棱角不受损,打磨阴角时贴合度高,打磨效果好,提高了工人的工作效率。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的侧视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的俯视结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图以及具体实施例对本实用新型作进一步描述,在此实用新型的示意性实施例以及说明用来解释本实用新型,但并不作为对本实用新型的限定。

[0015] 如图1、2、3所示,一种适合打磨狭小空间的小型砂架,包括底板1和固定在底板上的把手2,其特征在于:所述底板1的底部通过万能胶粘贴有硅橡胶板或丁基橡胶板3,所述底板1为塑料材质且厚度为2mm,所述硅橡胶板或丁基橡胶板3的厚度为2mm,采用橡胶皮层或者硅橡胶板代替传统的硬质海绵层,橡胶皮层或者硅橡胶板相比硬质海绵层弹性更好,恢复性强,加强了棱角的强度,棱角不受损,打磨阴角时贴合度高,打磨效果好,提高了工人的工作效率;所述底板1两端上部分别设有夹紧装置4;如图3所示,所述夹紧装置4的背部中间连接有可旋转的按压手柄8,所述夹紧装置4呈直角三棱柱状,包括底部的固定板5和三角形夹板6,所述三角形夹板6的末端呈锯齿状,所述夹紧装置4的两端底部分别设有塑料轴承7,所述固定板5通过四个螺丝钉固定在底板1上,两端的螺丝钉贯穿塑料轴承7,所述塑料轴承7与底板1两边齐平,底板的四周设置四个塑料轴承,在打磨一些角落时,比如墙面阴角与门套的接合处、开关盒的阴角,轴承会贴合阴角或者门套的边,减轻砂架的侧边磨损,贴合度更高,而且还不会刮伤免漆门套或者开关盒,工人在打磨推拉砂架的时候,随着轴承的转动,省时省力。

[0016] 本实用新型的技术方案不限于上述具体实施例的限制,凡是根据本实用新型的技术方案做出的技术变形,均落入本实用新型的保护范围之内。

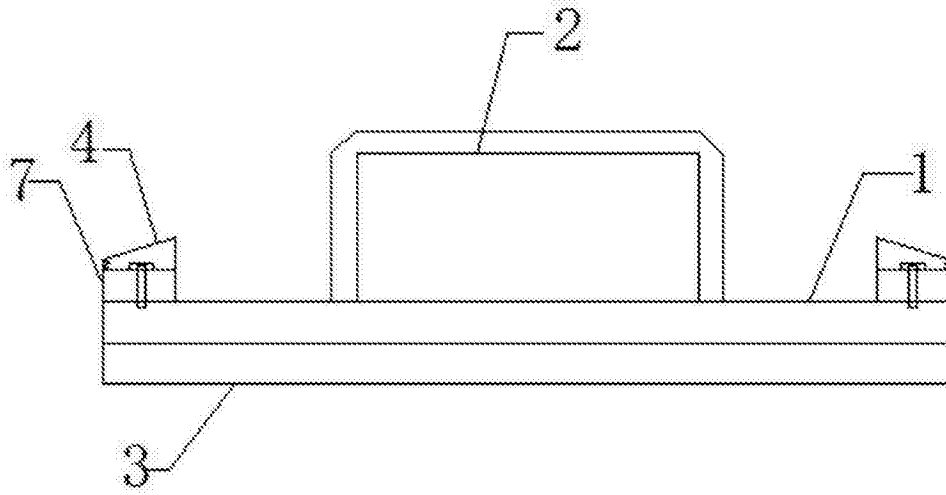


图1

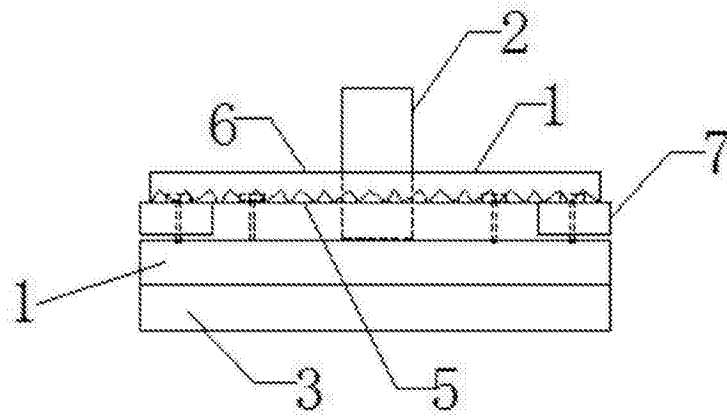


图2

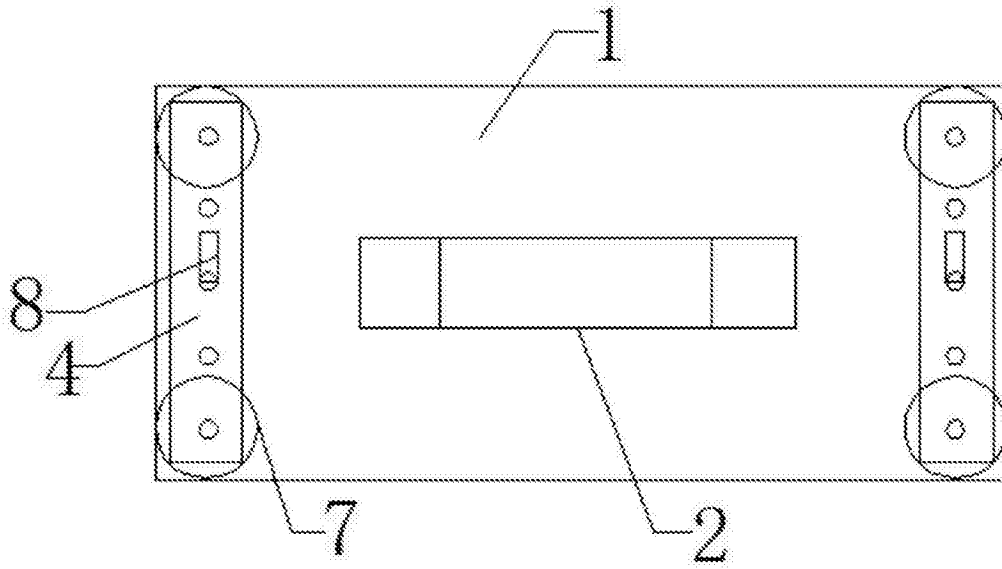


图3