



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221013180 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 28

(21) 申请号 202322596671.6

(22) 申请日 2023.09.22

(73) 专利权人 德立(深圳)专业技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区桃源街
道桃源社区北环大道方大广场(二期)
1、2号研发楼1号楼2002-2011

(72) 发明人 谷娜 黄坤 付甜 王宁

(74) 专利代理机构 深圳市汇信知识产权代理有
限公司 44477

专利代理师 姚春梅

(51) Int. Cl.

A47L 13/16 (2006.01)

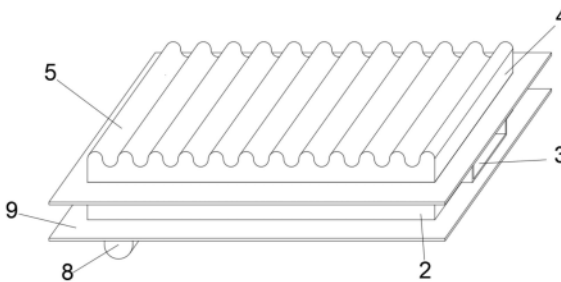
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种复合型可降解擦拭布

(57) 摘要

本实用新型涉及清洁工具技术领域,公开了一种复合型可降解擦拭布,包括手持块,所述手持块一侧开设有凹槽,所述手持块周身固定设置有隔水套,所述隔水套上端面通过魔术贴连接有海绵块,所述海绵块上端面固定设置有多组一号凸块,所述隔水套下端面通过魔术贴连接有干用布,所述干用布下端面一侧处固定设置有二号凸块,所述海绵块包括一号基层,所述一号基层上端面固定设置与耐磨层,所述干用布包括二号基层,所述二号基层下端面固定设置有抑菌层。本实用新型中,通过设置手持块将其套在手上对物品进行擦拭,避免海绵块蘸水擦拭时污水接触到手掌,更加干净卫生,并在设置了干用湿用两部分,使用更加方便。



1. 一种复合型可降解擦拭布,包括手持块(1),其特征在于:所述手持块(1)一侧开设有凹槽(7),所述手持块(1)周身固定设置有隔水套(2),所述隔水套(2)上端面通过魔术贴连接有海绵块(4),所述海绵块(4)上端面固定设置有多于一号凸块(5),所述隔水套(2)下端面通过魔术贴连接有干用布(6),所述干用布(6)下端面一侧处固定设置有二号凸块(8);

所述海绵块(4)包括一号基层(401),所述一号基层(401)上端面固定设置有耐磨层(402);

所述干用布(6)包括二号基层(601),所述二号基层(601)下端面固定设置有抑菌层(602),所述抑菌层(602)下端面固定设置有吸水层(603)。

2. 根据权利要求1所述的一种复合型可降解擦拭布,其特征在于:手持块(1)一侧固定设置有弹力套(3),所述弹力套(3)位于凹槽(7)开口处。

3. 根据权利要求1所述的一种复合型可降解擦拭布,其特征在于:所述隔水套(2)周身上下两侧均固定套设有阻隔圈(9),两个所述阻隔圈(9)内部均固定设置有塑料环(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种复合型可降解擦拭布,其特征在于:所述二号基层(601)由可降解聚酯纤维和棉线复合编织而成。

5. 根据权利要求1所述的一种复合型可降解擦拭布,其特征在于:所述抑菌层(602)设置为银离子抑菌涂层。

6. 根据权利要求1所述的一种复合型可降解擦拭布,其特征在于:所述吸水层(603)设置为毛细吸水涂层。

7. 根据权利要求1所述的一种复合型可降解擦拭布,其特征在于:所述耐磨层(402)设置为聚氨酯涂层。

一种复合型可降解擦拭布

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洁工具技术领域,尤其涉及一种复合型可降解擦拭布。

背景技术

[0002] 擦拭布是一种用来清洁表面的布料。它通常由柔软的纤维制成,如棉布、纳米纤维布、超细纤维布等。擦拭布的纤维细密且吸水性强,可以有效地去除灰尘、污渍和污垢,使表面恢复清洁亮丽。擦拭布广泛用于家居清洁、汽车维护、办公室清洁等领域。一般情况下,擦拭布在使用前需要轻微湿润,然后用于擦拭物体表面,具体的清洁方式可以根据需要选择适当的清洁剂配合使用。

[0003] 现有的擦拭布大多都是一块单独对布,在使用者擦拭物品时,若物品的污渍范围过大或有水分就会浸透到使用者的手上,污染使用者的手部,而且在擦拭布擦拭物品时常常需要配合清洁剂或者浸水使用,往往会留下水痕需要再换一块使用干净的没有水的擦拭布再次擦拭,使用起来比较麻烦。

[0004] 因此,本领域技术人员提供了一种复合型可降解擦拭布,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种复合型可降解擦拭布,通过设置手持块将其套在手上对物品进行擦拭,避免海绵块蘸水擦拭时污水接触到手掌,更加干净卫生,并在设置了干用湿用两部分,使用更加方便。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种复合型可降解擦拭布,包括手持块,所述手持块一侧开设有凹槽,所述手持块周身固定设置有隔水套,所述隔水套上端面通过魔术贴连接有海绵块,所述海绵块上端面固定设置有多个一号凸块,所述隔水套下端面通过魔术贴连接有干用布,所述干用布下端面一侧处固定设置有二号凸块;

[0008] 所述海绵块包括一号基层,所述一号基层上端面固定设置有耐磨层;

[0009] 所述干用布包括二号基层,所述二号基层下端面固定设置有抑菌层,所述抑菌层下端面固定设置有吸水层;

[0010] 通过上述技术方案,通过设置手持块将其套在手上对物品进行擦拭,避免海绵块蘸水擦拭时,污水接触到手掌,更加干净卫生,并在设置了干用湿用两部分,使用更加方便。

[0011] 进一步地,手持块一侧固定设置有弹力套,所述弹力套位于凹槽开口处;

[0012] 通过上述技术方案,设置弹力套可以套在手腕上,防止手持块掉落。

[0013] 进一步地,所述隔水套周身上下两侧均固定套设有阻隔圈,两个所述阻隔圈内部均固定设置有塑料环;

[0014] 通过上述技术方案,通过设置阻隔圈防止湿用海绵块的水流到干用布上,并且设置塑料环可以支撑阻隔圈。

- [0015] 进一步地,所述二号基层由可降解聚酯纤维和棉线复合编织而成;
- [0016] 通过上述技术方案,可降解聚酯纤维具有良好的物理性能,在强度、柔软性和耐磨性方面都很优良,棉线具有很好的吸水能力,可降解聚酯纤维和棉线都可以在一定条件下被微生物分解,降解为自然存在的元素,对环境比较友好。
- [0017] 进一步地,所述抑菌层设置为银离子抑菌涂层;
- [0018] 通过上述技术方案,银离子具有较强的抗菌能力,被广泛应用于布料抑菌涂层中,银离子可以与微生物的细胞膜或DNA结合,破坏其正常功能,从而抑制微生物的生长。
- [0019] 进一步地,所述吸水层设置为毛细吸水涂层;
- [0020] 通过上述技术方案,毛细吸水涂层是一种利用毛细作用原理的涂层,它可以改变布料纤维的表面张力,在织物纤维之间形成毛细管道,增加吸水性能和快速干燥的特性。
- [0021] 进一步地,所述耐磨层设置为聚氨酯涂层;
- [0022] 通过上述技术方案,聚氨酯涂层可以增加海绵的耐磨性和耐久性,这种涂层能够形成一个坚韧的保护层,减少海绵与外界环境的摩擦和磨损。
- [0023] 本实用新型具有如下有益效果:
- [0024] 1、本实用新型提出的一种复合型可降解擦拭布,该擦拭布通过设置手持块,手持块的一侧开设有凹槽,可以充当一个手套在使用者擦拭物品时,可以将该手持块套在手上对物品进行擦拭,在手持块的表面设置了隔水套,避免有污水通过手持块而触碰到手部,将手弄脏,保持手部的清洁卫生。
- [0025] 2、本实用新型提出的一种复合型可降解擦拭布,该擦拭布通过在手持块的两侧设置了干用和湿用两部分,一侧设置了海绵可以吸水后对物品的污渍处进行擦拭,海绵上侧设置了多个一号凸块,增大了海绵与物品的接触面积,另一侧设置了干用布,不需要吸水对物品进行擦拭,也可以将海绵块擦拭物品后留下的水痕擦干净。

附图说明

- [0026] 图1为本实用新型提出的一种复合型可降解擦拭布的轴测示意图;
- [0027] 图2为本实用新型提出的一种复合型可降解擦拭布的正剖示意图;
- [0028] 图3为本实用新型提出的一种复合型可降解擦拭布的干用布的轴测图;
- [0029] 图4为本实用新型提出的一种复合型可降解擦拭布的A处放大图;
- [0030] 图5为本实用新型提出的一种复合型可降解擦拭布的干用布结构示意图;
- [0031] 图6为本实用新型提出的一种复合型可降解擦拭布的海绵块结构示意图。
- [0032] 图例说明:
- [0033] 1、手持块;2、隔水套;3、弹力套;4、海绵块;5、一号凸块;6、干用布;7、凹槽;8、二号凸块;9、阻隔圈;10、塑料环;401、一号基层;402、耐磨层;601、二号基层;602、抑菌层;603、吸水层。

具体实施方式

[0034] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下

所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0035] 实施例

[0036] 参照图1-6,本实用新型提供的一种实施例:一种复合型可降解擦拭布,包括手持块1,手持块1一侧开设有凹槽7,使用者的手可以插入到凹槽7内,手持块1周身固定设置有隔水套2,隔水套2设置为聚氯乙烯材料,其表面经过特殊处理可以具有防水功能,PVC防水布具有较高的强度和抗摩擦性,隔水套2上端面通过魔术贴连接有海绵块4,海绵块4上端面固定设置有多个一号凸块5,一号凸块5可以增大与物品的接触面积,并且可以方便清理较小的空间,隔水套2下端面通过魔术贴连接有干用布6,在海绵块4和干用布6之间设置魔术贴,可以在长时间使用后进行替换,干用布6下端面一侧处固定设置有二号凸块8,二号凸块8也可以用于擦拭缝隙处;

[0037] 海绵块4包括一号基层401,一号基层401上端面固定设置有耐磨层402,通过设置耐磨层402使得海绵块4表面的耐磨性能较好,提高了海绵块4的使用寿命;

[0038] 干用布6包括二号基层601,二号基层601下端面固定设置有抑菌层602,通过设置抑菌层602使得干用布6的抑菌能力更好,抑菌层602下端面固定设置有吸水层603,通过设置手持块1将其套在手上对物品进行擦拭,避免海绵块4蘸水擦拭时,污水接触到手掌,更加干净卫生,并在设置了干用湿用两部分,使用更加方便。

[0039] 手持块1一侧固定设置有弹力套3,弹力套3位于凹槽7开口处,设置弹力套3可以套在手腕上,防止手持块1掉落,隔水套2周身上下两侧均固定套设有阻隔圈9,两个阻隔圈9内部均固定设置有塑料环10,通过设置阻隔圈9防止湿用海绵块4的水流到干用布6上,并且设置塑料环10可以支撑阻隔圈9,二号基层601由可降解聚酯纤维和棉线复合编织而成。

[0040] 工作原理:该擦拭布在使用时,将手插入到手持块1的凹槽7内,通过在海绵块4上喷洒清洁剂对物品进行擦拭,在湿用擦拭结束后,可以将手持块1反过来,用干用布6对物品表面的水渍进行擦除,包装物品的干净,并且该干用布6的二号基层601设置为可降解聚酯纤维和棉线复合编织而成,可降解聚酯纤维具有良好的物理性能,在强度、柔软性和耐磨性方面都很优良,棉线具有很好的吸水能力,两者结合使用,可以使得该干用布6使用性能更加好,且可降解聚酯纤维和棉线都可以在一定条件下被微生物分解,降解为自然存在的元素,对环境比较友好。

[0041] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

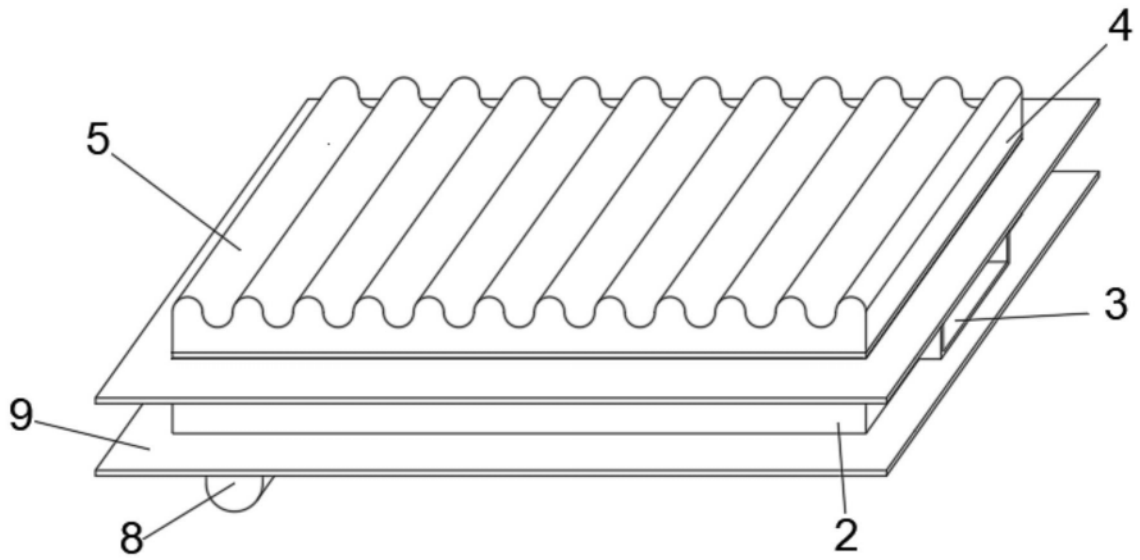


图1

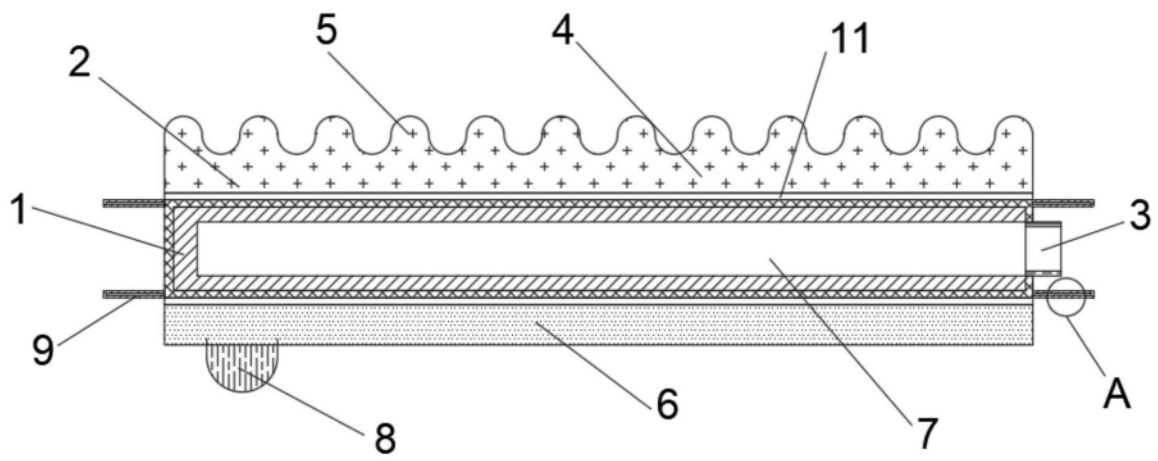


图2

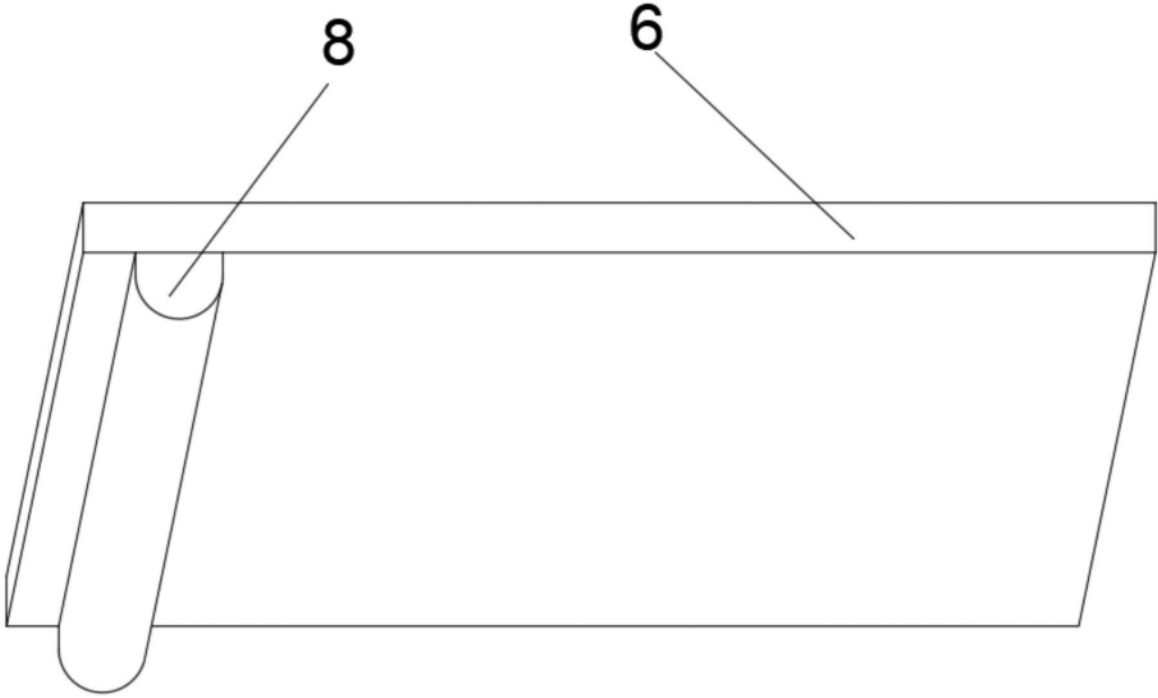


图3

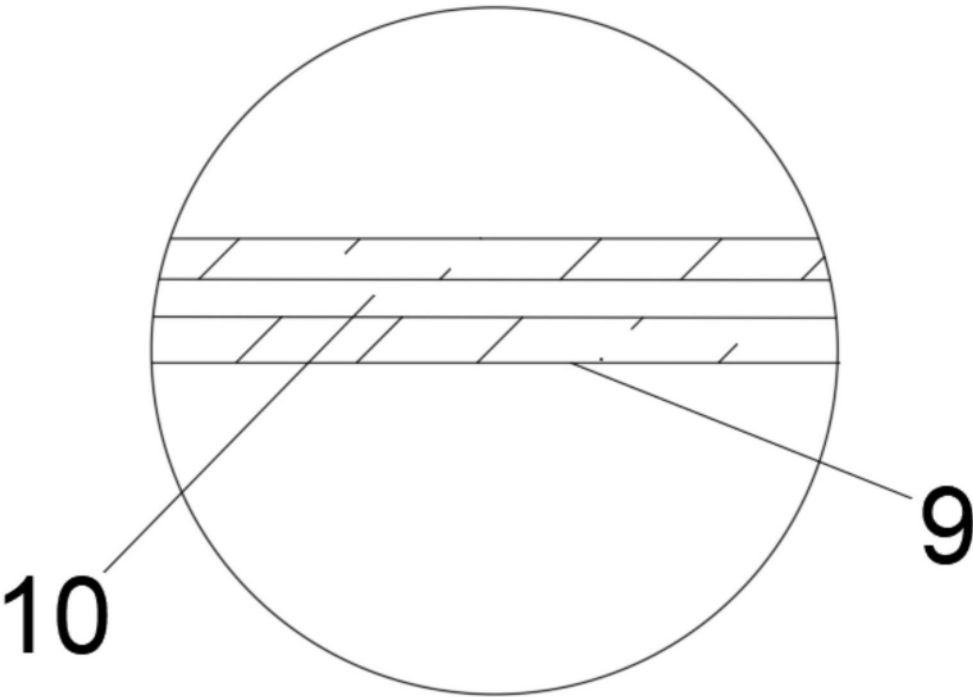


图4

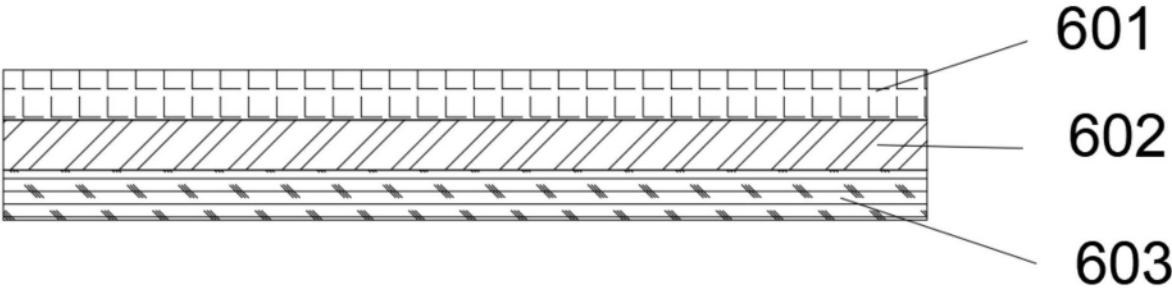


图5

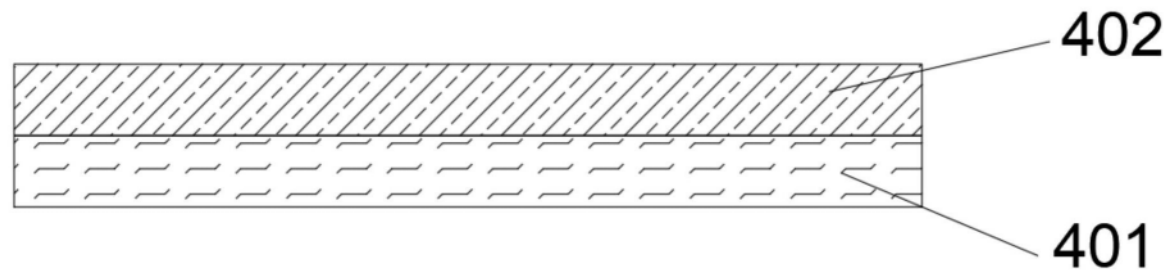


图6