



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220675928 U

(45) 授权公告日 2024.03.29

(21) 申请号 202322143913.6

(22) 申请日 2023.08.09

(73) 专利权人 惠州宏洁日用品制造有限公司

地址 516127 广东省惠州市博罗县石湾镇
兴业中路南侧沙沘上仓

(72) 发明人 邹卫民

(74) 专利代理机构 广州京诺知识产权代理有限公司

公司 44407

专利代理师 梁思慧

(51) Int. Cl.

A47L 13/22 (2006.01)

A47L 13/254 (2006.01)

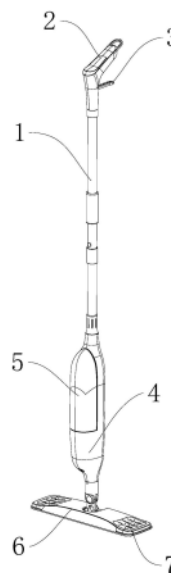
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有一次性清洁布的喷水拖把

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有一次性清洁布的喷水拖把,包括推把杆、手柄、扳手、罩壳、水箱以及推板,所述推把杆的顶端固定连接手柄,所述手柄处活动铰接有扳手,所述推把杆靠近底端处固定连接罩壳,所述罩壳的内腔中安装有水箱,所述推把杆的底端通过万向节活动连接有推板,所述推板的底部可拆卸安装有清洁布,所述清洁布为一次性使用的清洁布,所述清洁布分为五层结构,本实用新型通过将清洁布的每层拆分进行拖地使用,将地面的污物清理得更加彻底,通过干湿两步拖地方式,能将地面的污物清理更加干净,通过第三层和第四层的强力吸附材料,能快速将地面的水吸附干净,清洁布为一次性使用,不用多次清洗清洁布,操作简单。



1. 一种具有一次性清洁布的喷水拖把,包括推把杆(1)、手柄(2)、扳手(3)、罩壳(4)、水箱(5)以及推板(6),所述推把杆(1)的顶端固定连接手柄(2),所述手柄(2)处活动铰接有扳手(3),所述推把杆(1)靠近底端处固定连接罩壳(4),所述罩壳(4)的内腔中安装有水箱(5),所述推把杆(1)的底端通过万向节活动连接推板(6),其特征在于:所述推板(6)的底部可拆卸安装有清洁布(9),所述清洁布(9)为一次性使用的清洁布(9),所述清洁布(9)分为五层结构,所述清洁布(9)从下往上依次为第一水刺无纺布(901)、第二水刺无纺布(902)、第一针刺无纺布(903)、第二针刺无纺布(904)和第三水刺无纺布(905)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有一次性清洁布的喷水拖把,其特征在于:所述推板(6)的底部固定连接魔术贴(8),所述第三水刺无纺布(905)顶部的两侧均沿长度方向固定粘接有毛面布(906),所述清洁布(9)与推板(6)之间通过毛面布(906)和魔术贴(8)粘接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有一次性清洁布的喷水拖把,其特征在于:所述第一水刺无纺布(901)与第二水刺无纺布(902)固定粘接,所述第一水刺无纺布(901)的长和宽均大于第二水刺无纺布(902)的长和宽,所述推板(6)顶部的两侧均设置有两个清洁布固定夹孔(7),所述第一水刺无纺布(901)的四个边角处夹持固定在清洁布固定夹孔(7)内。

4. 根据权利要求1所述的一种具有一次性清洁布的喷水拖把,其特征在于:所述第二水刺无纺布(902)与第三水刺无纺布(905)的尺寸相同,所述第一针刺无纺布(903)和第二针刺无纺布(904)的长和宽均小于第二水刺无纺布(902),所述第二水刺无纺布(902)与第三水刺无纺布(905)四周的边缘处固定连接,用于将第一针刺无纺布(903)和第二针刺无纺布(904)包裹。

5. 根据权利要求4所述的一种具有一次性清洁布的喷水拖把,其特征在于:所述第二水刺无纺布(902)与第一针刺无纺布(903)、第一针刺无纺布(903)与第二针刺无纺布(904)以及第二针刺无纺布(904)与第三水刺无纺布(905)之间均固定粘接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有一次性清洁布的喷水拖把,其特征在于:所述罩壳(4)的底部开设有与水箱(5)连通的出水孔。

7. 根据权利要求1所述的一种具有一次性清洁布的喷水拖把,其特征在于:所述水箱(5)上开设有加水孔,所述加水孔处安装有密封盖。

一种具有一次性清洁布的喷水拖把

技术领域

[0001] 本实用新型涉及拖把技术领域,具体为一种具有一次性清洁布的喷水拖把。

背景技术

[0002] 拖把是家庭中常用的清洁地面和玻璃窗面的常用工具,常用的拖把为拖板的抹布层为一体式连接,使用时脏了需要直接清洗,或者把毛巾类包住托板使用,脏了把毛巾取下清洗后再重新包裹上继续使用,碰到需加水清理时单独取水洒上,使用时不方便。

[0003] 经检索,中国专利公告号:CN204636237U公开了多功能喷水拖把,包含拖板、万向节、罩壳、水箱、前杆、后杆、手柄、扳手、拉杆、挤压装置、喷水装置,前杆、后杆、中间用卡扣连接,后杆右端设连接套,连接套右端设轴套,轴套另一端设手柄,手柄下设扳手,扳手连接拉杆,拉杆穿入后杆、前杆内,前杆左端设挤压装置,外设罩壳,挤压装置左端设接头,上设喷水装置,罩壳的内腔连接水箱,挤压装置、喷水装置与拉杆连接,所述接头左端设万向节,万向节与拖板背部的左右支架连接,拖板正面设衬板,衬板中间设魔术贴二,四边各设魔术贴一。

[0004] 上述方案主要是在平板拖把上加装水箱,挤压装置,扳手,拉杆,喷水装置等有利于将地面弄湿的结构,然后再拖板下安置拖把抹布,这种方式操作简单,也能很好的清洁地面,但是在使用时需要不断地拆下拖把抹布进行清洗后再装上,还是给人们的使用带来的不便。

实用新型内容

[0005] 1. 实用新型要解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种具有一次性清洁布的喷水拖把,旨在解决现有技术中需要不断地拆下拖把抹布进行清洗后再装上,拖地时颇为不便的问题。

[0007] 2. 技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0009] 一种具有一次性清洁布的喷水拖把,包括推把杆、手柄、扳手、罩壳、水箱以及推板,所述推把杆的顶端固定连接手柄,所述手柄处活动铰接有扳手,所述推把杆靠近底端处固定连接罩壳,所述罩壳的内腔中安装有水箱,所述推把杆的底端通过万向节活动连接有推板,所述推板的底部可拆卸安装有清洁布,所述清洁布为一次性使用的清洁布,所述清洁布分为五层结构,所述清洁布从下往上依次为第一水刺无纺布、第二水刺无纺布、第一针刺无纺布、第二针刺无纺布和第三水刺无纺布。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述推板的底部固定连接魔术贴,所述第三水刺无纺布顶部的两侧均沿长度方向固定粘接有毛面布,所述清洁布与推板之间通过毛面布和魔术贴粘接。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述第一水刺无纺布与第二水刺无纺布固定粘接,

所述第一水刺无纺布的长和宽均大于第二水刺无纺布的长和宽,所述推板顶部的两侧均设置有清洁布固定夹孔,所述第一水刺无纺布的四个边角处夹持固定在清洁布固定夹孔内。

[0012] 作为本实用新型优选的方案,所述第二水刺无纺布与第三水刺无纺布的尺寸的相同,所述第一针刺无纺布和第二针刺无纺布的长和宽均小于第二水刺无纺布,所述第二水刺无纺布与第三水刺无纺布四周的边缘处固定连接,用于将第一针刺无纺布和第二针刺无纺布包裹。

[0013] 作为本实用新型优选的方案,所述第二水刺无纺布与第一针刺无纺布、第一针刺无纺布与第二针刺无纺布以及第二针刺无纺布与第三水刺无纺布之间均固定粘接。

[0014] 作为本实用新型优选的方案,所述罩壳的底部开设有与水箱连通的出水孔。

[0015] 作为本实用新型优选的方案,所述水箱上开设有加水孔,所述加水孔处安装有密封盖。

[0016] 3.有益效果

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 本实用新型通过将清洁布的每层拆分进行拖地使用,将地面的污物清理得更加彻底,通过干湿两步拖地方式,能将地面的污物清理更加干净,通过第三层和第四层的强力吸附材料,能快速将地面的水吸附干净,清洁布为一次性使用,不用多次清洗清洁布,操作简单。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图一;

[0020] 图2为本实用新型的整体结构示意图二;

[0021] 图3为本实用新型的推板底部结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的清洁布结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型的清洁布拆分结构示意图。

[0024] 图中:1、推把杆;2、手柄;3、扳手;4、罩壳;5、水箱;6、推板;7、清洁布固定夹孔;8、魔术贴;9、清洁布;901、第一水刺无纺布;902、第二水刺无纺布;903、第一针刺无纺布;904、第二针刺无纺布;905、第三水刺无纺布;906、毛面布。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 实施例:

[0027] 请参阅图1-5,本实施例提供了一种具有一次性清洁布的喷水拖把,该喷水拖把包括推把杆1、手柄2、扳手3、罩壳4、水箱5以及推板6,推把杆1的顶端固定连接手柄2,手柄2处活动铰接有扳手3,推把杆1靠近底端处固定连接罩壳4,罩壳4的内腔中安装有水箱5,罩壳4的底部开设有与水箱5连通的出水孔,罩壳4内还设置有挤压装置和喷水装置,推把杆

1的底端通过万向节活动连接有推板6,推板6的底部可拆卸安装有清洁布9,在使用该喷水拖把拖地时,通过手柄2推动喷水拖把,利用掰动扳手3带动挤压装置动作,使得水箱5内存储的水通过喷水装置从出水孔喷洒水雾在地面上,使地面潮湿,再利用清洁布9清洁地面这种方式操作简单,也能很好的清洁地面。

[0028] 在本实施例中,水箱5上开设有加水孔,加水孔处安装有密封盖,便于对水箱5内添加水。

[0029] 在本实施例中,推把杆1为调节长度,以适配拖地人员的身高。

[0030] 在本实施例中,上述的喷水拖把为现有技术,在此不做过多赘述。

[0031] 在本实施例中,清洁布9一次性使用的清洁布9,清洁布9分为五层结构,清洁布9从下往上依次为第一水刺无纺布901、第二水刺无纺布902、第一针刺无纺布903、第二针刺无纺布904和第三水刺无纺布905,通过清洁布9的五层结构设计,可将清洁布9的每层进行拖地使用,将地面的污物清理得更加彻底,清洁布9为一次性清洁布,不用多次清洗清洁布,操作简单。

[0032] 在本实施例中,如图3和图4所示,推板6的底部固定连接有魔术贴8,第三水刺无纺布905顶部的两侧均沿长度方向固定粘接有毛面布906,毛面布906材料是涤纶,一侧带毛面,具有粘性,毛面用来粘贴住拖把板上的魔术贴8,清洁布9与推板6之间通过毛面布906和魔术贴8可拆卸粘接,背面是光面涂了胶,与第三水刺无纺布905粘接,使用便于将清洁布9安装到推板6上进行使用。

[0033] 在本实施例中,如图1和图4所示,第一水刺无纺布901与第二水刺无纺布902固定粘接,第一水刺无纺布901的长和宽均大于第二水刺无纺布902的长和宽,推板6顶部的两侧均设置有两个清洁布固定夹孔7,第一水刺无纺布901的四个边角处夹持固定在清洁布固定夹孔7内,在清洁布9粘接在推板6上后,再将第一水刺无纺布901的四个边角处置于清洁布固定夹孔7内夹持固定,提高清洁布9的安装稳固性。

[0034] 在本实施例中,如图4和图5所示,第二水刺无纺布902与第三水刺无纺布905的尺寸的相同,第一针刺无纺布903和第二针刺无纺布904的长和宽均小于第二水刺无纺布902,第二水刺无纺布902与第三水刺无纺布905四周的边缘处固定连接,用于将第一针刺无纺布903和第二针刺无纺布904包裹。

[0035] 进一步的,第二水刺无纺布902与第一针刺无纺布903、第一针刺无纺布903与第二针刺无纺布904以及第二针刺无纺布904与第三水刺无纺布905之间均固定粘接。

[0036] 在本实施例中,清洁布9的五层结构可层层撕下,每层都能够对地面进行清洁,其中,第一层的第一水刺无纺布901材料是100%涤纶,带静电功能,作用是干拖,能把毛发、灰尘吸附住;第二层的第二水刺无纺布902为带有网状的孔,材料是涤纶加植物纤维(竹纤维、棉纤维或木质纤维),将地面剩余的污物吸附(需要注意的是,在第二层的第二水刺无纺布902撕下后,即可对地面喷洒水雾);第三层的第一针刺无纺布903材料是亲水涤纶加竹纤维,把地面的污水吸掉;第四层的第二针刺无纺布904材料是亲水涤纶加高分子吸水粒子(为尿不湿用的材料),通过更强的吸附能力把地面的水吸附干净;第五层的第三水刺无纺布905材料是防透水涤纶,用于对地面进行最后的清洁擦拭;本申请通过干湿两步拖地方式,能将地面的污物清理更加干净。

[0037] 工作原理:在使用该喷水拖把时,将清洁布9与推板6之间通过毛面布906和魔术贴

8粘接,将清洁布9安装到推板6上,再将第一水刺无纺布901的四个边角处夹持固定在清洁布固定夹孔7内,将清洁布9安装稳固,通过手柄2推动该喷水拖把进行拖地,第一层的第一水刺无纺布901先与地面接触,作用是干拖,能把毛发、灰尘吸附住,然后将第一层撕下,第二层的第二水刺无纺布902与地面接触,将地面剩余的污物吸附,此时,可利用掰动扳手3带动挤压装置动作,使得水箱5内存储的水通过喷水装置从出水孔喷洒水雾在地面上,使地面潮湿,再将第二层撕下,第三层的第一针刺无纺布903与地面接触,把地面的污水吸掉,再将第三层撕下,第四层的第二针刺无纺布904与地面接触,通过更强的吸附能力把地面的水吸附干净,然后将第四层撕下,第五层的第三水刺无纺布905与地面接触,对地面进行最后的清洁擦拭,最后将第五层取下丢弃,本实用新型可将清洁布9的每层进行拖地使用,将地面的污物清理得更加彻底,通过干湿两步拖地方式,能将地面的污物清理更加干净,通过第三层和第四层的强力吸附材料,能快速将地面的水吸附干净,清洁布为一次性使用,不用多次清洗清洁布,操作简单。

[0038] 本实施例中的所有技术特征均可根据实际需要而进行自由组合。

[0039] 上述实施例为本实用新型较佳的实现方案,除此之外,本实用新型还可以其它方式实现,在不脱离本技术方案构思的前提下任何显而易见的替换均在本实用新型的保护范围之内。

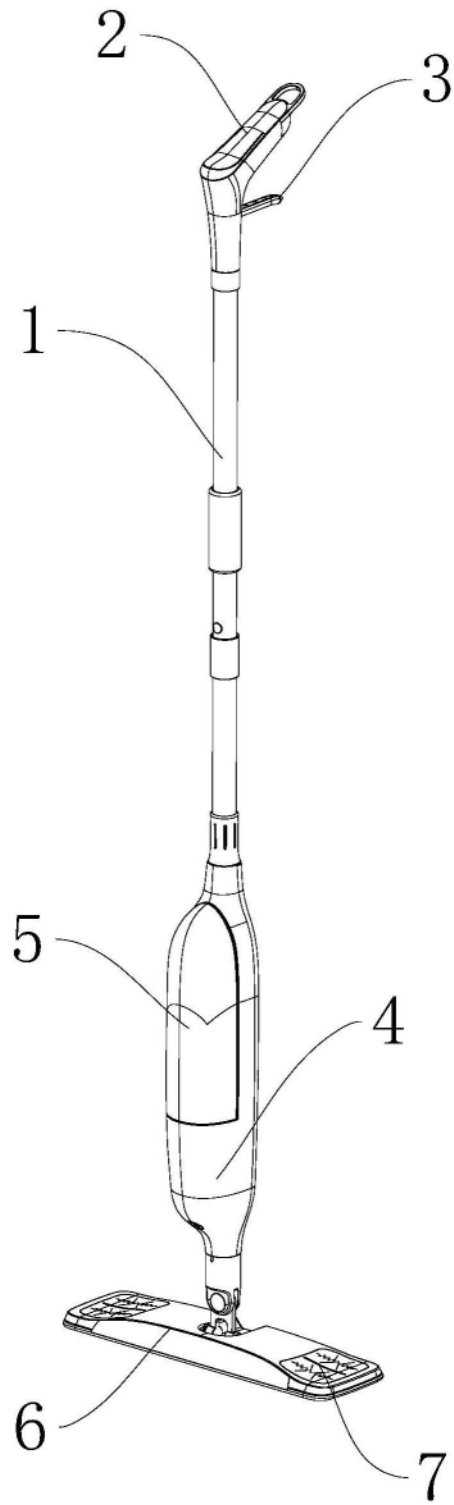


图1

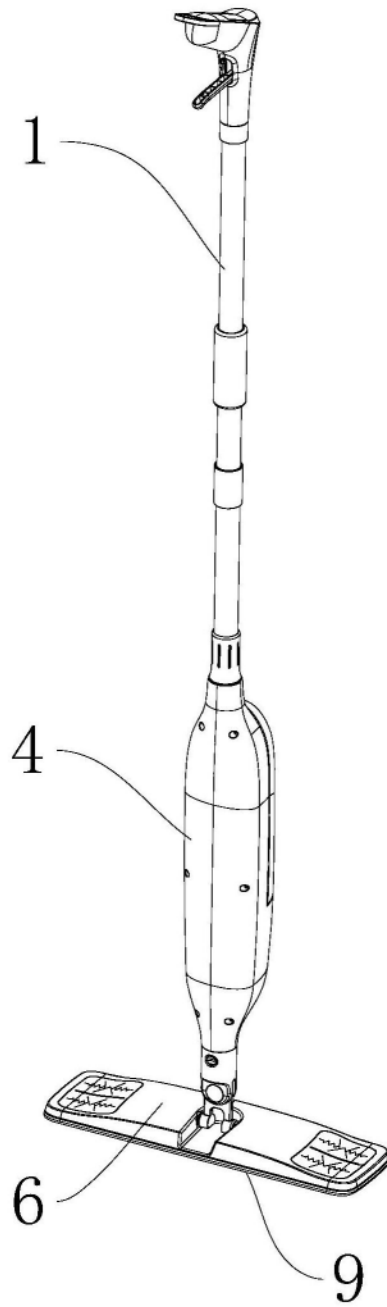


图2

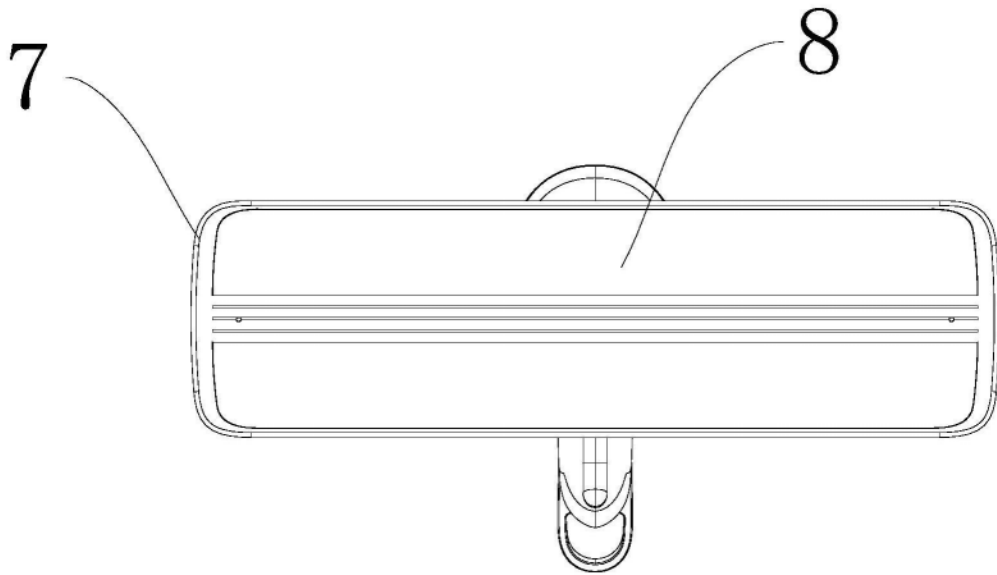


图3

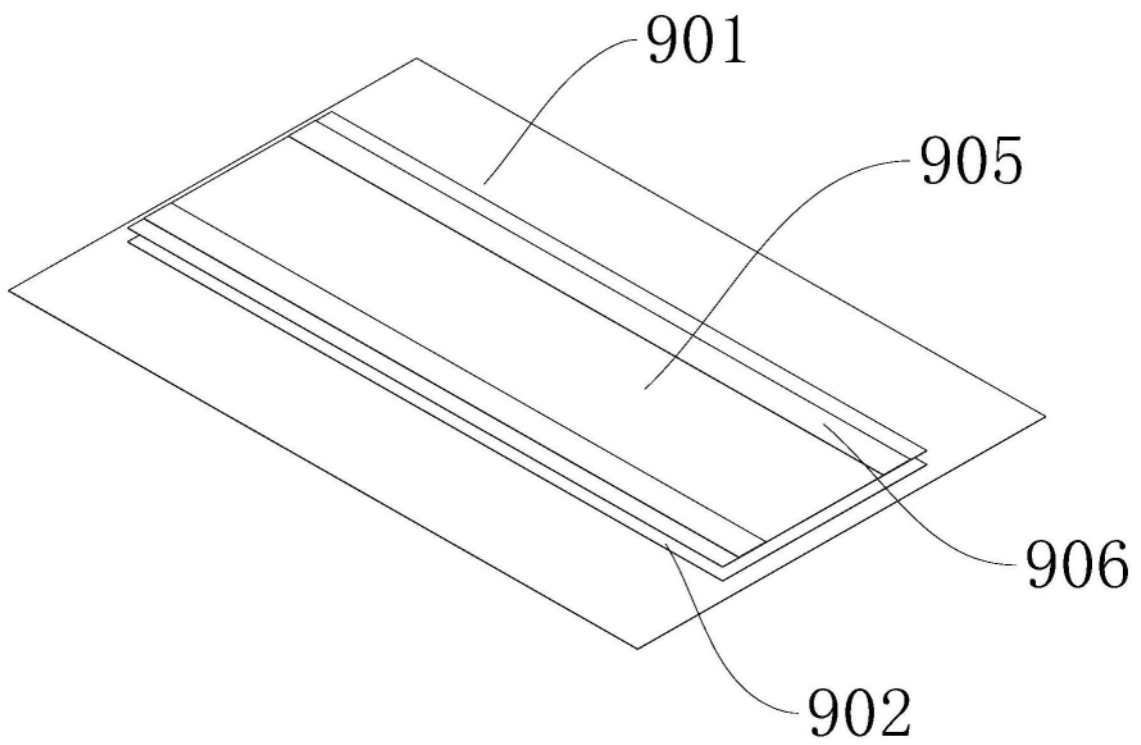


图4

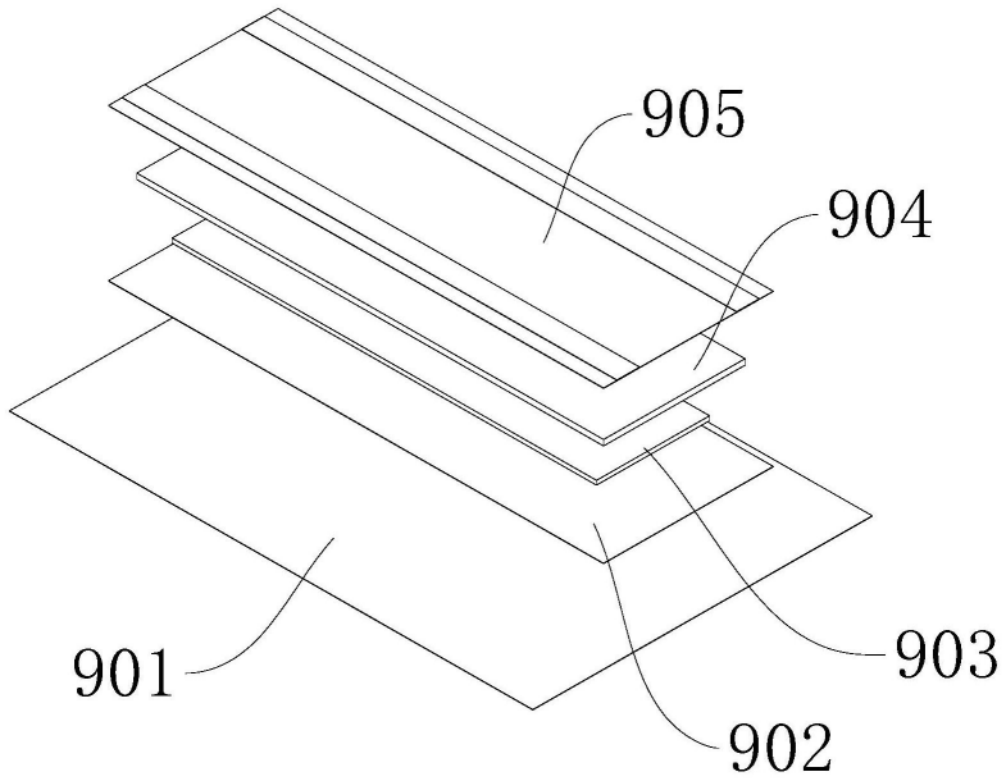


图5