



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205338865 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 29

(21) 申请号 201620086169. 8

(22) 申请日 2016. 01. 28

(73) 专利权人 罗仕新

地址 215000 江苏省苏州市太仓市常胜南路
18号49幢203室

(72) 发明人 罗仕新

(74) 专利代理机构 北京华夏博通专利事务所
(普通合伙) 11264

代理人 史智敏

(51) Int. Cl.

A47L 13/257(2006. 01)

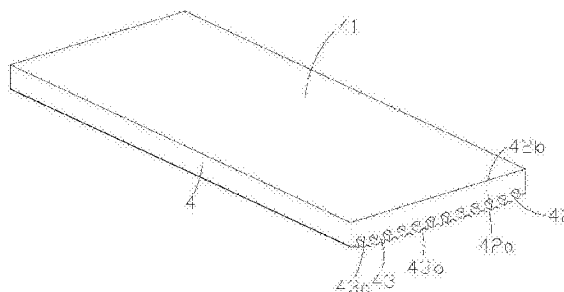
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种应用于拖把的胶绵机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种应用于拖把的胶绵机构,包括胶绵本体,所述胶绵本体呈长方体扁平结构,所述胶绵本体的下端面设置有复数个第一凹槽及第一凸条,第一凹槽与第一凸条分别间隔设置;第一凹槽沿胶绵本体的纵向长度方向平行设置,第一凹槽包括一开口及设置于开口内部的容纳腔体,开口宽度小于容纳腔体的宽度;第一凸条沿胶绵本体的纵向长度方向平行设置,第一凸条还包括两个第二凸条及一个第二凹槽,第二凹槽设置于两个第二凸条中间,第二凸条的宽度小于第一凸条的宽度。本实用新型结构设计合理,可有效提高胶绵清除污物的能力,且在拖把拖理过程中,磨擦阻力较小,利于提高清洁效率。



1. 一种应用于拖把的胶绵机构,包括胶绵本体,所述胶绵本体呈长方体扁平结构,其特征在于,所述胶绵本体的下端面设置有复数个第一凹槽及第一凸条,所述第一凹槽与第一凸条分别间隔设置;

所述第一凹槽沿胶绵本体的纵向长度方向平行设置,所述第一凹槽包括一开口及设置于开口内部的容纳腔体,所述开口宽度小于容纳腔体的宽度;

所述第一凸条沿胶绵本体的纵向长度方向平行设置,所述第一凸条还包括两个第二凸条及一个第二凹槽,所述第二凹槽设置于两个第二凸条中间,所述第二凸条的宽度小于第一凸条的宽度。

2. 根据权利要求1所述的一种应用于拖把的胶绵机构,其特征在于,所述第一凹槽的断面形状呈椭圆形。

3. 根据权利要求1所述的一种应用于拖把的胶绵机构,其特征在于,所述第一凹槽的断面形状呈圆形。

4. 根据权利要求1所述的一种应用于拖把的胶绵机构,其特征在于,所述第一凹槽的断面形状呈半圆形。

5. 根据权利要求1所述的一种应用于拖把的胶绵机构,其特征在于,所述第一凹槽的断面形状呈三角形。

6. 根据权利要求1所述的一种应用于拖把的胶绵机构,其特征在于,所述第一凹槽的断面形状呈矩形。

7. 根据权利要求1所述的一种应用于拖把的胶绵机构,其特征在于,所述第二凹槽的断面形状呈半圆形。

8. 根据权利要求1所述的一种应用于拖把的胶绵机构,其特征在于,所述胶绵本体的顶面为一平面,所述平面上粘贴设置有粘性布,使胶绵本体通过该粘性布装设于与握杆底部连接的底端板上的粘扣带上。

9. 根据权利要求1-8中任一项所述的一种应用于拖把的胶绵机构,其特征在于,所述胶绵本体一体成型,发泡而成。

一种应用于拖把的胶绵机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种胶绵机构,特别涉及一种应用于拖把的胶绵机构,属于清洁用品技术领域。

背景技术

[0002] 拖把是一种广泛用于清洁地面的日常清洁工具。目前市场上现有的一种拖把如图1所示,其结构为在与握杆1'的底部连接的底端板2'上装设一长方扁平片状结构的胶绵片3',胶绵片3'的表面具有一面为平面花纹状结构,胶绵片3'的另一面装设有可用粘扣带粘贴固定的粘扣布。使用时,用胶绵片3'的花纹面来清洁地面,当胶绵脏污后,将其从握杆1'的底端板2'上拆卸下来,在清水中揉洗干净,拧干多余水分后,再将其粘附于握杆1'的底端板2'的下方,即可再次使用。但是这种拖把在使用过程中,因为是以较大面积的平面与被清洁面接触,因此会形成较大磨擦阻力,不利于地面拖理清洁的操作,因而造成清洁效率不佳。

[0003] 再请参阅图2,为另一种现有拖把的结构。它是在与握杆1'的底部连接的底端板2'上装设一个用纤维编制而成的纤维布片4',该纤维布片的背面装设有可用粘扣带粘贴固定的粘扣布40'。使用时,用纤维布片4'来清洁地面,纤维布片4'脏污后,将其放于清水中揉洗清除污物,清洗完成后,将纤维布片4'以拧干方式去除多余水分,再粘附于握杆1'的底端板2'的下方,即可再次使用。上述纤维布片4'虽然具有将污物收集清理的效果,但是由于纤维布片是以多数纤维丝编制而成,很多微细尘埃易吸附于纤维丝与纤维丝之间的空隙中,而在清洗过程中不易被揉洗出来;还有一些粘附于纤维布片上的比如毛发类、细长纤维丝类,在清洗过程中,也是相当不易被清洗下来,因此也会造成清洁效果不佳。

[0004] 再请参阅图3,为另一种现有拖把的结构。它是在与握杆1'的底部连接的底端板2'上装设一长方扁平凹凸形状的凹凸胶绵片5',凹凸胶绵片5'的一面基本为平面,在该平面上装设有可用粘扣带粘贴固定的粘扣布40',另一面为凸面,呈山峰形凹凸形状,包括复数个凹槽和凸块,所述凹槽的开口宽度大于凸块的宽度。当拖理地面使用时,使凹凸胶绵片5'的凸块面与地面接触,以清理地面,此凹凸胶绵片5'脏污后,将其从握杆1'的底端板2'上拆卸下来,在清水中揉洗干净,拧干多余水分后,再装入握杆1'的底端板2'下方,即可再次使用。但是在拖把清洁过程中,如颗粒状污物及毛发类不易被粘附于所述凹凸胶绵片5'上,因而也会造成清洁效果不佳。

[0005] 再请参阅图4,为再一种市场上存在的拖把的结构示意图。它是在与握杆1'的底部连接的底端板2'上装设一长方形像纸张的无纺布6',底端板2'上方装设有无纺布6'卡入装置,无纺布6'装设于底端板2'下方后,纵向两侧多出的无纺布6'分别卡入底端板2'上方的卡入装置内,使得无纺布6'整体包覆于底端板2'上。无纺布6'具有磨砂感的平面,使用时,用无纺布6'的该平面来清洁地面,无纺布6'脏污后,将其从底端板2'上拆卸下来,因为无纺布6'属于一次性用品,因此一般采取抛弃处理。这种结构在清洁过程中,虽然具有磨擦阻力小的优点,但是使用其清洁比较干燥的地面面时,微细尘污不易粘附在其平面上,造成清洁

效果不佳;又因为它是一次性用品,也不符合环保再利用的要求。

[0006] 因此,如何提供一种清除污物能力强,使用磨擦阻力小,清洁效率高的拖把用胶绵机构,成为了业界研发人员致力于解决的方向。

实用新型内容

[0007] 针对上述现有技术中存在的不足之处,本实用新型的目的在于提供一种应用于拖把的胶绵机构,其结构设计合理,可有效提高胶绵清除污物的能力,且在拖把拖理过程中,磨擦阻力较小,利于提高清洁效率。

[0008] 为了达到上述目的,本实用新型采取的技术方案包括:

[0009] 一种应用于拖把的胶绵机构,包括胶绵本体,所述胶绵本体呈长方体扁平结构,所述胶绵本体的下端面设置有复数个第一凹槽及第一凸条,所述第一凹槽与第一凸条分别间隔设置;

[0010] 所述第一凹槽沿胶绵本体的纵向长度方向平行设置,所述第一凹槽包括一开口及设置于开口内部的容纳腔体,所述开口宽度小于容纳腔体的宽度;这样可以使清洁面的污物进入该第一凹槽内,污物将不易从第一凹槽内掉出。

[0011] 所述第一凸条沿胶绵本体的纵向长度方向平行设置,所述第一凸条还包括两个第二凸条及一个第二凹槽,所述第二凹槽设置于两个第二凸条中间,所述第二凸条的宽度小于第一凸条的宽度。这样可以降低胶绵本体与被清洁面进行清洁时的磨擦阻力。

[0012] 作为本实用新型的优选方案之一,所述第一凹槽的断面形状呈椭圆形。

[0013] 作为本实用新型的另一优选方案之一,所述第一凹槽的断面形状呈圆形。

[0014] 作为本实用新型的另一优选方案之一,所述第一凹槽的断面形状呈半圆形。

[0015] 作为本实用新型的另一优选方案之一,所述第一凹槽的断面形状呈三角形。

[0016] 作为本实用新型的另一优选方案之一,所述第一凹槽的断面形状呈矩形。

[0017] 作为本实用新型的优选方案之一,所述第二凹槽的断面形状呈半圆形。

[0018] 优选的,所述胶绵本体的顶面为一平面,所述平面上粘贴设置有粘性布,使胶绵本体通过该粘性布装设于与握杆底部连接的底端板上的粘扣带上。

[0019] 具体的,所述胶绵本体一体成型,发泡而成。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0021] 本实用新型结构设计合理,一体成型,设置第一凹槽的开口宽度小于内部宽度,当污物进入胶绵本体的第一凹槽内部时,将不易从第一凹槽内部掉出,使清洁地面时,能有效清除污物,提高胶绵的清洁效果,亦可减少反复拖地的时间;且胶绵的第一凹槽容积越大,在清洁地面时,收纳空间越大,可带走更多的污物,更能提高拖把的清洁效率与去除污物的效果。

[0022] 藉此同时,在第一凸条顶面具有一条第二凹槽及两条第二凸条,拖理地面时,与地面接触的面,主要为多数第二凸条部分的表面接触地面,相对的,其与地面接触的面积可大幅度减少,故地面拖理过程中,磨擦阻力也相对降低较多,有利于提高清洁效率。

附图说明

[0023] 为说明本实用新型的结构,下面结合附图,对本实用新型的具体实施方式作进一

步详细地说明。

[0024] 图1为现有技术中的一种使用胶绵片的立体结构示意图；

[0025] 图2为现有技术中的一种使用纤维布片的立体结构示意图；

[0026] 图3为现有技术中的一种使用凹凸胶绵片的立体结构示意图；

[0027] 图4为现有技术中的一种使用无纺布的立体结构示意图；

[0028] 图5为本实用新型所公开的一种应用于拖把的胶绵机构的立体结构示意图；

[0029] 图6为图5的剖面结构示意图；

[0030] 图7为本实用新型所公开的一种应用于拖把的胶绵机构的使用状态示意图。

[0031] 附图标记说明：1'-握杆，2'-底端板，3'-胶绵片，4'-纤维布片，40'-粘扣布，5'-凹凸胶绵片，6'-无纺布，1-握杆，2-底端板，3-粘性布，4-胶绵本体，41-平面，42-第一凹槽，42a-开口，42b-容纳腔体，43-第一凸条，43a-第二凸条，43b-第二凹槽。

具体实施方式

[0032] 下面将结合本实施例中的附图，对实施例中的技术方案进行具体、清楚、完整地描述。

[0033] 请参见图5-7所示，为本实用新型一较佳实施例所提供的应用于拖把的胶绵机构，包括胶绵本体4，所述胶绵本体呈长方体扁平结构，为一体成型，发泡制成，并具有单一断面。

[0034] 所述胶绵本体4的下端面设置有复数个第一凹槽42及第一凸条43，所述第一凹槽42与第一凸条43分别间隔设置，相邻二个第一凸条43间并形成一条形的第一凹槽42。

[0035] 所述第一凹槽42沿胶绵本体4的纵向长度方向平行设置，所述第一凹槽42具体包括一开口42a及设置于开口内部的容纳腔体42b。本实施例的第一凹槽42呈外窄内宽的结构，亦即，所述开口42a宽度小于容纳腔体42b的宽度，这样可以使清洁面的污物进入该第一凹槽内，污物将不易从第一凹槽内掉出。各第一凹槽42的断面可如图6所示，呈椭圆形、半圆形、圆形、三角形及矩形。

[0036] 所述第一凸条43亦沿胶绵本体4的纵向长度方向平行设置，所述第一凸条43还包括两个第二凸条43a及一个第二凹槽43b，所述第二凹槽43b设置于两个第二凸条43a中间，所述第二凸条43a的宽度小于第一凸条43的宽度，所述第二凹槽43b的断面形状呈半圆形，使第一凸条43顶面自然形成二条第二凸条43a。这样可以降低胶绵本体与被清洁面进行清洁时的磨擦阻力。

[0037] 所述胶绵本体4的顶面为一平面41，所述平面42上粘贴设置有粘性布3，使胶绵本体4通过该粘性布3装设于与握杆1底部连接的底端板2上的粘扣带上。

[0038] 在本实施例中，胶绵本体的结构可同时具有若干第一凸条43及若干第二凸条43a、若干第一凹槽42及若干第二凹槽43b。

[0039] 本实施例的胶绵机构装设于握杆拖把上的状态可参阅图7所示，以胶绵本体4清洁地面时，是用若干个第二凸条43a与地面接触，由于接触面积较小，相对磨擦阻力更小，因此可以有效提高清洁效率。地面上的毛发、渣屑等污物将会进入第一凹槽42，进而收纳于第一凹槽内部的容纳腔体42b中，由于第一凹槽42呈外窄内宽结构，使得污物不容易从第一凹槽42内掉出。藉此，用本实施例的胶绵机构拖地时，阻力较小，轻松省力，污物又不会残留于地

面,因此可提高拖地的效率及清洁效果。且胶绵的第一凹槽容积越大,在清洁地面时,收纳空间越大,可容纳更多的污物,更能提高拖把的清洁效率与去除污物的效果。

[0040] 在使用本实用新型进行地面清理时,胶绵本体4的表面沾满污物后,将胶绵本体4从底端板2上拆卸下来,在清水中进行揉洗,揉洗完成后,将胶绵本体4拧干,使胶绵本体4回到干净及含水分较少的状态,以利于再次清洁地面时使用。

[0041] 藉由本实用新型,使胶绵机构能较有效清除地面上的污物,又加上胶绵本体的另一面粘贴的是粘性布3,在水的拧干过程中,如拧干毛巾状态,易于拧干操作,且使胶绵机构残留的水分可降低至最少程度,更能满足木地板怕潮的情况。

[0042] 综上所述,本实用新型结构设计合理,可有效提高胶绵清除污物的能力,且在拖把拖理过程中,磨擦阻力较小,利于提高清洁效率。

[0043] 上述具体实施方式为一较佳实施方式,仅为说明本实用新型的技术构思和结构特点,目的在于让熟悉此领域的技术人员能够据以实施,并不以此限制本实用新型的保护范围。凡是依据本实用新型的精神实质所做的任何等效变化或修饰,均应涵盖在本实用新型的保护范围内。

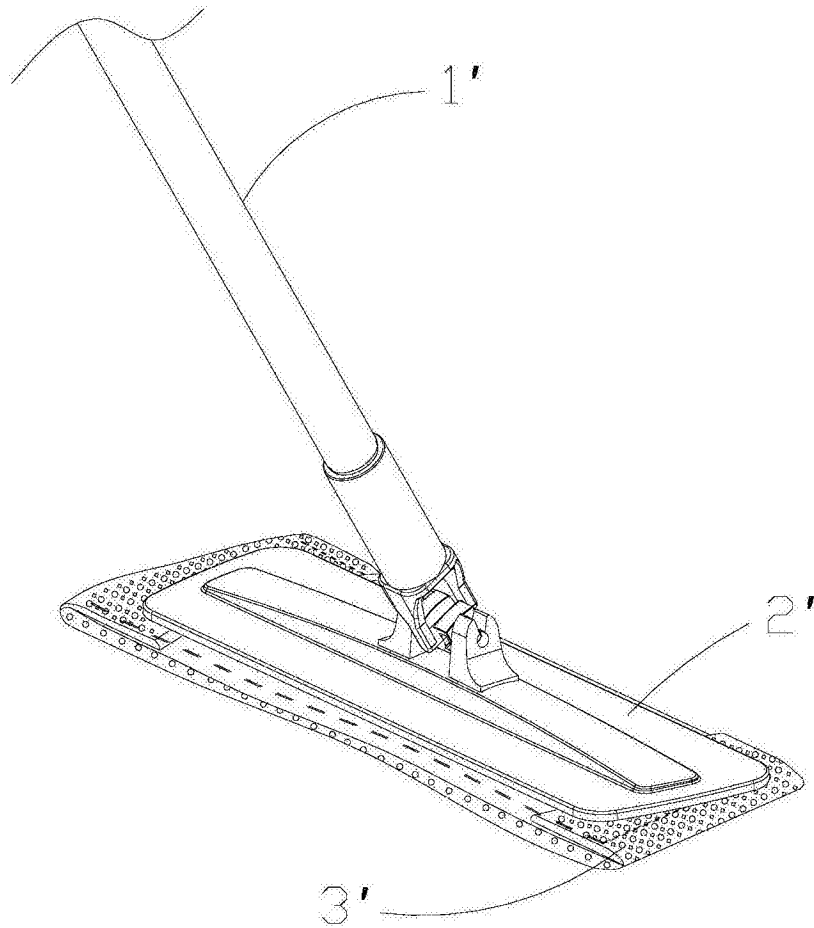


图1

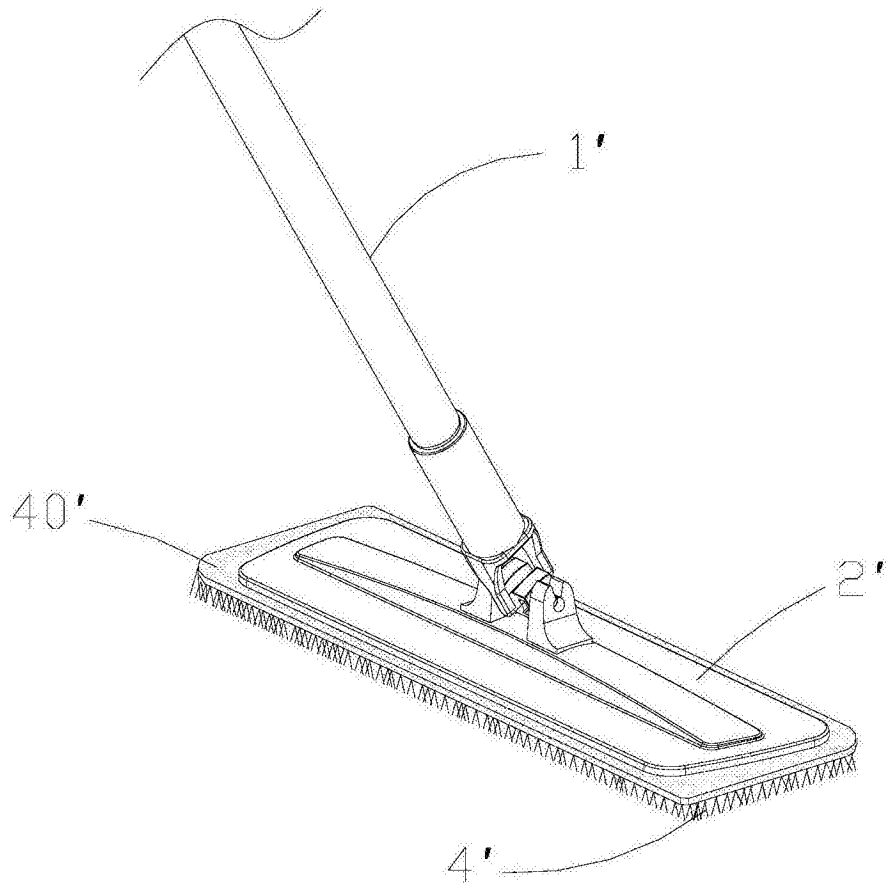


图2

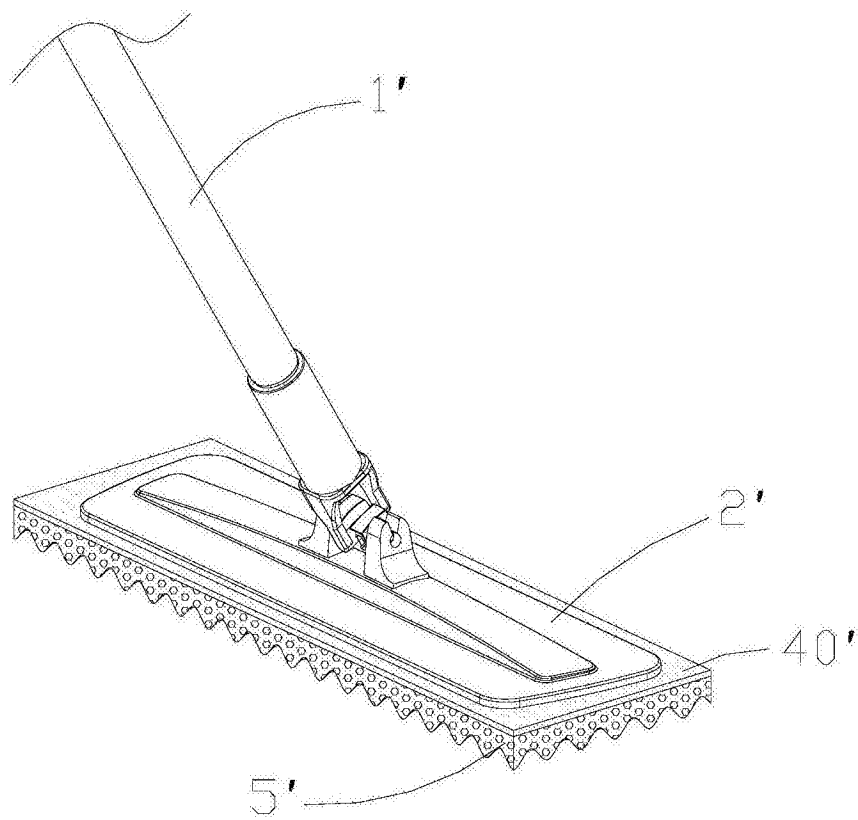


图3

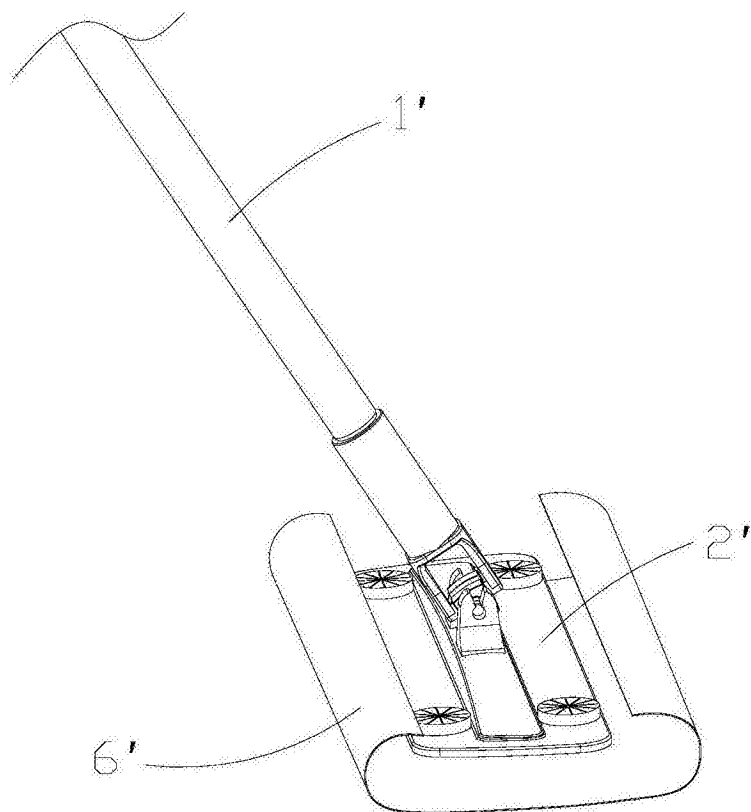


图4

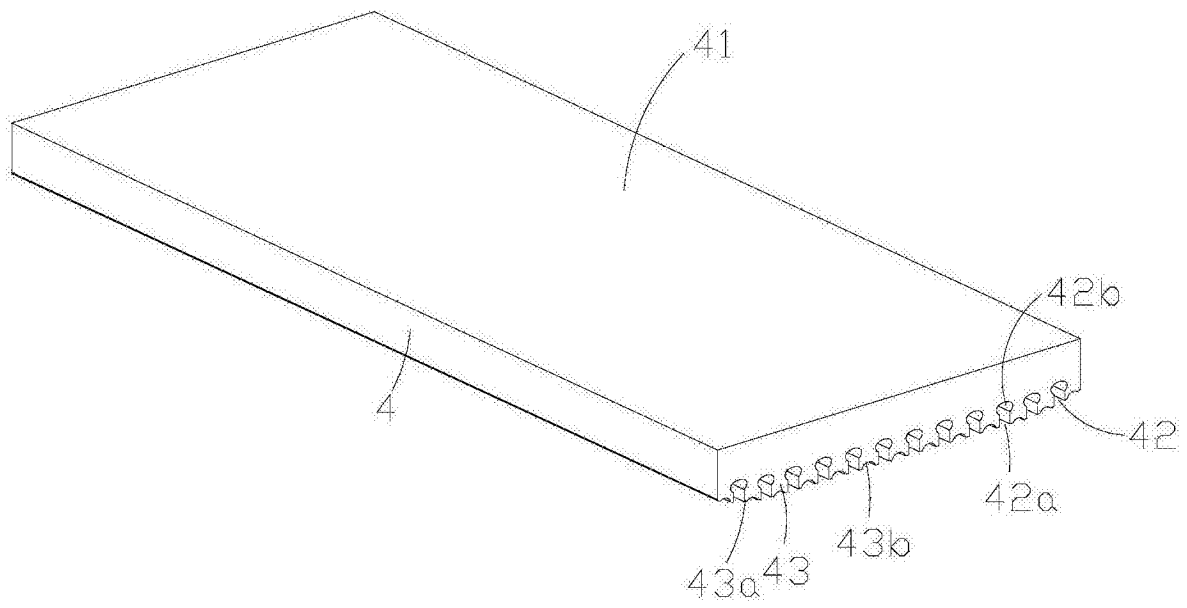


图5

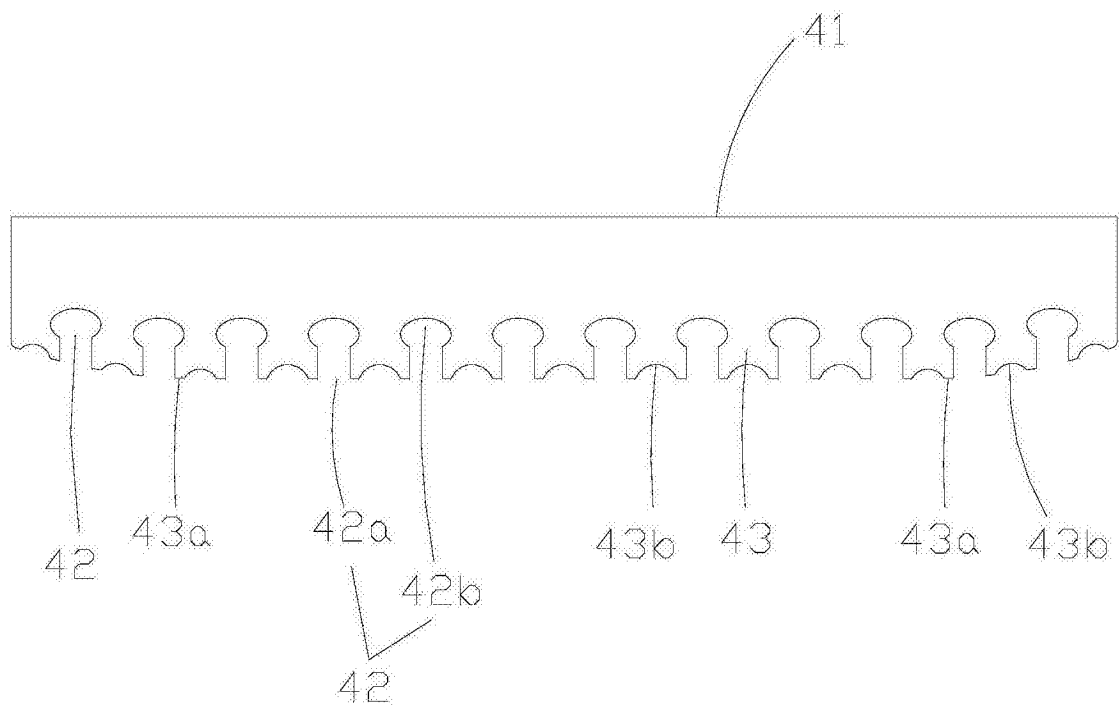


图6

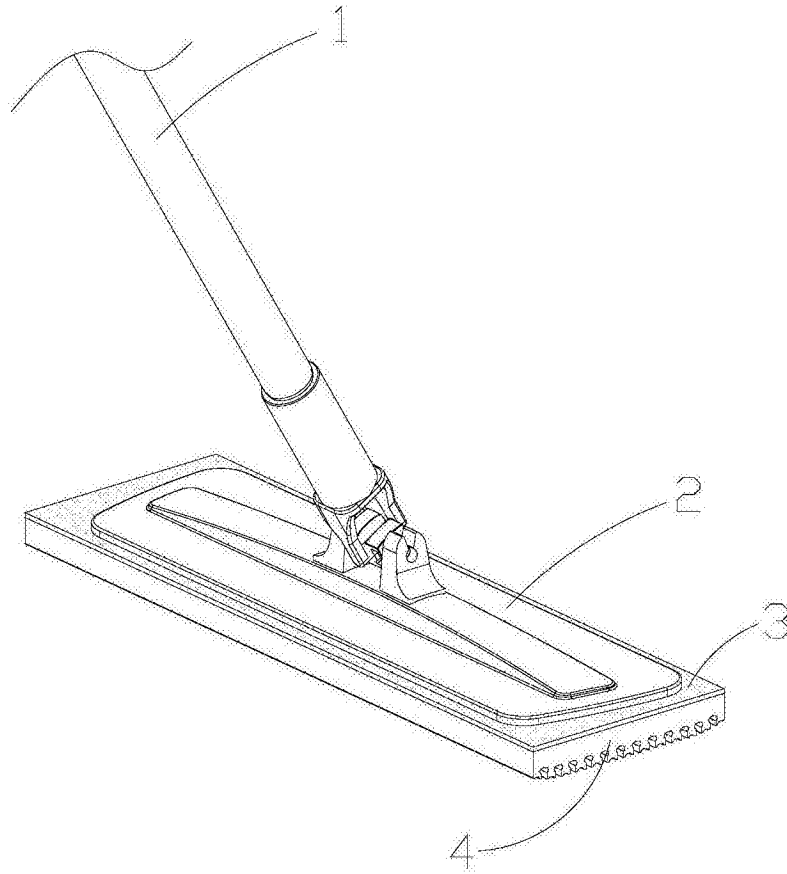


图7