



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209437177 U

(45)授权公告日 2019.09.27

(21)申请号 201821065837.4

(22)申请日 2018.07.06

(30)优先权数据

10-2017-0094037 2017.07.25 KR

(73)专利权人 株式会社LG生活健康

地址 韩国首尔

(72)发明人 玄唱焕 李桢来

(74)专利代理机构 北京弘权知识产权代理事务
所(普通合伙) 11363

代理人 郭放 许伟群

(51)Int.Cl.

A47L 13/20(2006.01)

A47L 13/256(2006.01)

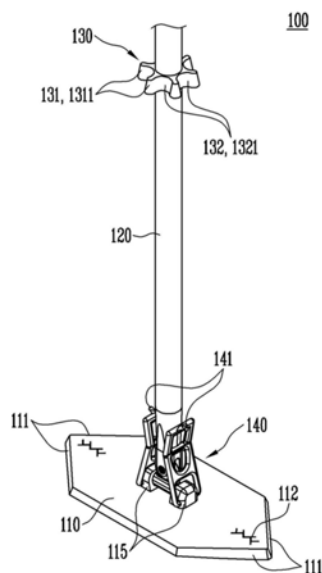
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54)实用新型名称

清扫装置

(57)摘要

本实用新型一个实施例的清扫装置的特征在于,包括:板,设置有拖杆,在下部面设置清扫布;以及固定部,设置于上述板的上部面,用于固定上述清扫布,上述固定部将在上述清扫布中覆盖上述板的上部面的部分按压而固定。



1. 一种清扫装置,其特征在于,
包括:
板,拖杆设置于上述板,清扫布设置于上述板的下部面;以及
固定部,设置于上述板的上部面,用于固定上述清扫布,
上述固定部将在上述清扫布中覆盖上述板的上部面的部分按压而固定。
2. 根据权利要求1所述的清扫装置,其特征在于,
上述清扫布设置于上述板的下部面,并设置为其周围在上述板的上部面相互重叠,
上述固定部将上述清扫布的周围在上述板的上部面相互重叠的地点按压而固定。
3. 根据权利要求1所述的清扫装置,其特征在于,上述固定部通过旋转来与上述板相接触而限制上述清扫布或者与上述拖杆相接触而限制上述拖杆。
4. 根据权利要求1所述的清扫装置,其特征在于,
上述固定部呈形成有变曲点而弯曲的形态,
上述拖杆形成有向内侧凹陷的凹陷部,供上述变曲点插入。
5. 根据权利要求1所述的清扫装置,其特征在于,
上述固定部的一端与上述板的上部铰链结合,在上述固定部的另一端设置有在与上述板相向时向上述板的方向突出的突起,
在上述板形成有供上述突起插入的切开的或孔状的插入部。
6. 根据权利要求5所述的清扫装置,其特征在于,
上述板形成有在俯视图上越接近两端宽度越减少的倾斜边,
上述插入部设置于上述板的宽度减少的区域,
上述清扫布沿着上述倾斜边被折叠而相互重叠。
7. 根据权利要求5所述的清扫装置,其特征在于,在上述板中,用于形成上述插入部的区域的厚度比相邻面的厚度薄。
8. 根据权利要求1所述的清扫装置,其特征在于,还包括设置于上述板的上部面而分别与上述拖杆及上述固定部铰链结合的支撑体。
9. 根据权利要求1所述的清扫装置,其特征在于,在上述板中,在俯视图上越接近两端宽度越减少。
10. 根据权利要求9所述的清扫装置,其特征在于,在上述板中,棱角形成于俯视图上的横向长度方向的中心线上。
11. 根据权利要求10所述的清扫装置,其特征在于,上述板呈在俯视图上在两侧形成有棱角的六边形。
12. 根据权利要求1所述的清扫装置,其特征在于,当上述板与地面接触时,上述板的下部面的前方和后方中至少一部分形成倾斜面,以便与上述板的下部面所面向的地面之间形成空间。
13. 根据权利要求12所述的清扫装置,其特征在于,上述板的下部面的前方和后方中至少一部分距离与相邻的地面相接触的面具有0.5mm至3mm的高度差。
14. 根据权利要求1所述的清扫装置,其特征在于,上述板具有5mm以上的厚度,形成有从下部面向上部贯通的多个摩擦槽。
15. 根据权利要求1所述的清扫装置,其特征在于,还包括把手部,上述把手部从上述拖

杆的周面突出而成,以便在上述拖杆与地面相向时,使得上述拖杆与上述地面相互隔开。

16.根据权利要求15所述的清扫装置,其特征在于,上述把手部由弹性材料、软材料或由它们的组合形成的材料形成,以便能够吸收上述拖杆降落时的冲击。

17.根据权利要求15所述的清扫装置,其特征在于,上述把手部包括:

突出部件,沿着上述拖杆的周面在多个位置突出;以及

凹陷部件,与上述突出部件相邻,相比于上述突出部件凹陷而成。

18.根据权利要求17所述的清扫装置,其特征在于,上述把手部通过上述拖杆的贯通来结合并能够分离,从而可装拆。

19.根据权利要求17所述的清扫装置,其特征在于,上述突出部件和上述凹陷部件的厚度越接近端部越小。

20.根据权利要求19所述的清扫装置,其特征在于,上述突出部件和上述凹陷部件形成接近端部的过程中最大厚度地点进行旋转。

21.根据权利要求1所述的清扫装置,其特征在于,上述板由上部与上述拖杆相结合且在下部面设置清扫布的一个注塑成型物形成。

清扫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清扫装置(Mop apparatus),具体地,涉及如下的清扫装置:清扫布的固定和分离单纯而便于使用,为了防止拖杆降落而能够加以固定并能够有效利用清扫布。

背景技术

[0002] 在坐在地面生活的坐式生活的国家,例如像韩国那样的生活文化圈中,要随时清扫房间或客厅的地面,主要采取利用抹布以蹲坐的姿势擦地面的方式,久而久之具有导致膝盖关节酸痛或腰痛等的副作用的缺点。

[0003] 因此,因最近的西式生活习惯而坐在椅子上生活的时间较多的现代人回避以蹲坐的状态擦地面,发明并销售能够以站立的状态清扫的多种清扫工具。

[0004] 目前在市场中销售而在家庭中使用的清扫工具分类为统称为真空吸尘器的吸入式电吸尘器、在本体的底面附着清扫布(湿抹布或干抹布)来使用的清扫用拖布以及将真空吸尘器和清扫用拖布结合的抹布式真空吸尘器等。

[0005] 尤其是,通常,在清扫用拖布中,拖杆(棒或杆形状)以垂直延伸的方式与四边的板的中央部相结合,在使用人员推拉拖杆的过程中,板在地面上进行往返运动,从而进行地面的清扫。

[0006] 在此,通常,清扫用拖布的板不仅与使用人员可用手握住并推的拖杆相结合,在上部面两侧还设置有供围住板的底面的清扫布(无纺布等)插入并固定该清扫布的固定片。

[0007] 在常规清扫用拖布中,支撑清扫布的板呈四边形的形状,在这种板的每个棱角,即,在4个位置进行固定,为了固定清扫布或分离所固定的清扫布,使用人员需直接一一用手对4个地点的固定位置进行操作,因此,很繁琐,且当保存清扫用拖布时,垂直站立的情况下,拖杆降落而需要改善。

[0008] 同时,常规板的底面平坦,因此,当实际使用时,在向前方推的板的下部面中,灰尘集中在首先与清扫区域接触的前方(前侧),因此,即使板的面积以宽的方式形成,板的中心部难以与清扫区域紧贴,在板的下部面中,中央部的清扫效率可能降低,从而需要改善。

实用新型内容

[0009] 本实用新型为了解决如上所述的现有技术的问题而提出,本实用新型的目的在于,提供如下的清扫装置:固定/分离清扫布的方式简单容易,因此,便于使用,能够为了防止拖杆降落而加以固定,可有效利用清扫布。

[0010] 本实用新型一个实施例的清扫装置的特征在于,包括:板,拖杆设置于上述板,清扫布设置于在上述板的下部面;以及固定部,设置于上述板的上部面,用于固定上述清扫布,上述固定部将在上述清扫布中覆盖上述板的上部面的部分按压而固定。

[0011] 具体地,上述清扫布设置于上述板的下部面,并设置为其周围在上述板的上部面相互重叠,上述固定部可将上述清扫布的周围在上述板的上部面相互重叠的位置按压而固

定。

[0012] 具体地,上述固定部可通过旋转来与上述板相接触而限制上述清扫布或者与上述拖杆相接触而限制上述拖杆。

[0013] 具体地,上述固定部呈形成有变曲点而弯曲的形态,上述拖杆可形成有向内侧凹陷的凹陷部,供上述变曲点插入。

[0014] 具体地,上述固定部的一端与上述板的上部铰链结合,在另一端设置有在与上述板相向时向上述板的方向突出的突起,在上述板形成有供上述突起插入的切开的或孔状的插入部。

[0015] 具体地,上述板形成有在俯视图上越接近两端宽度越减少的倾斜边,上述插入部设置于上述板的宽度减少的区域,上述清扫布可沿着上述倾斜边被折叠而相互重叠。

[0016] 具体地,在上述板中,用于形成上述插入部的区域的厚度比相邻面的厚度薄。

[0017] 具体地,本实用新型还可包括设置于上述板的上部面而分别与上述拖杆和上述固定部铰链结合的支撑体。

[0018] 具体地,在上述板中,在俯视图上越接近两端宽度可越减少。

[0019] 具体地,在上述板中,棱角可形成于俯视图上的横向长度方向的中心线上。

[0020] 具体地,上述板可形成为在俯视图上在两侧形成有棱角的六边形。

[0021] 具体地,当上述板与地面接触时,下部面的前方和后方中至少一部分形成倾斜面,以便与上述板的下部面所面向的地面之间形成空间。

[0022] 具体地,上述板的下部面的前方和后方中至少一部分可离与相邻的地面相接触的面具有0.5mm至3mm的高度差。

[0023] 具体地,上述板具有5mm以上的厚度,形成有从下部面向上部贯通的多个摩擦槽。

[0024] 具体地,本实用新型还可包括把手部,上述把手部从上述拖杆的周面突出而成,以便在上述拖杆与地面相向时,使得上述拖杆与上述地面相互隔开。

[0025] 具体地,上述把手部能够由弹性材料、软材料或由它们的组合形成的材料形成,以便能够吸收上述拖杆降落时的冲击。

[0026] 具体地,上述把手部可包括:突出部件,沿着上述拖杆的周面在多个位置突出;以及凹陷部件,与上述突出部件相邻,相比于上述突出部件凹陷而成。

[0027] 具体地,上述把手部通过上述拖杆的贯通来结合并可分离,从而可装拆。

[0028] 具体地,上述突出部件和上述凹陷部件的厚度越接近端部可越变小。

[0029] 具体地,上述突出部件和上述凹陷部件可形成为接近端部的过程中最大厚度地点进行旋转。

[0030] 具体地,上述板可由上部与上述托杆相结合且在下部面设置清扫布的一个注塑成型物形成。

[0031] 在本实用新型的清扫装置中,将四边形的清扫布的每个棱角均固定于板,同时在板上利用固定部进行2个位置的固定,因此,固定/分离变得简单,从而便于使用,能够为了防止拖杆降落而加以固定,并可有效利用清扫布,从而可提高使用人员的满足感。

附图说明

[0032] 图1为示出根据本实用新型一个实施例的清扫装置的立体图。

- [0033] 图2为示出从下部观察根据本实用新型一个实施例的清扫装置的状态的立体图。
- [0034] 图3为示出根据本实用新型一个实施例的清扫装置的板的侧视图。
- [0035] 图4为示出根据本实用新型一个实施例的清扫装置的主视图。
- [0036] 图5为从上部观察根据本实用新型一个实施例的清扫装置的状态的立体图。
- [0037] 图6为示出根据本实用新型一个实施例的清扫装置的板的后视图。
- [0038] 图7a为示出为了在根据本实用新型一个实施例的清扫装置的板设置清扫布而该清扫布准备就绪的状态的俯视图。
- [0039] 图7b为示出在根据本实用新型一个实施例的清扫装置的板设置了清扫布的状态的俯视图。
- [0040] 图8为示出根据本实用新型一个实施例的清扫装置的另一形态的把手的图。
- [0041] 90:清扫布;100:清扫装置;110:板;111:倾斜边;112:插入部;
- [0042] 113:倾斜面;114:摩擦槽;115:支撑体;120:拖杆;121:凹陷部;
- [0043] 130:把手部;131:突出部件;132:凹陷部件;140:固定部;141:突起;
- [0044] 142:变曲点

具体实施方式

[0045] 本实用新型的目的、特定的优点及新的特征可通过与附图相关的以下详细说明和优选实施例更加明确。而需注意的是,在本说明书中,在对各个附图的结构要素赋予附图标记的过程中,即使出现在不同附图,也对相同的结构要素尽可能赋予相同的附图标记。此外,在对本实用新型进行说明的过程中,若判断为对相关公知技术的具体说明有可能使本实用新型的主旨不必要地变得模糊,则将省略对相关公知技术的具体说明。

[0046] 以下,参照附图对本实用新型的优选实施例进行详细说明。

[0047] 图1为示出本实用新型一个实施例的清扫装置的立体图,图2为示出从下部观察本实用新型一个实施例的清扫装置的状态的立体图,图3为示出本实用新型一个实施例的清扫装置的板的侧视图,图4为示出本实用新型一个实施例的清扫装置的主视图。此外,图5为从上部观察本实用新型一个实施例的清扫装置的状态的立体图,图6为示出本实用新型一个实施例的清扫装置的板的后视图,图7a为示出为了在本实用新型一个实施例的清扫装置的板设置清扫布而该清扫布准备就绪的状态的俯视图,图7b为示出在本实用新型一个实施例的清扫装置的板设置了清扫布的状态的俯视图。此外,图8为示出本实用新型一个实施例的清扫装置的另一形态的把手的图。

[0048] 参照图1至图8,本实用新型一个实施例的清扫装置100包括板110、拖杆120、把手部130及固定部140,清扫装置100为清扫用拖布,可通过推拉清扫装置100的动作利用清扫布90清扫清扫空间。

[0049] 板110支撑清扫布90。在此,清扫布90可由干式或湿式清扫布形成,上述清扫布可由具有规定面积的棉织物、无纺布等形成而擦地面等。尤其是,用于设置这种清扫布 90的板110与清扫布90的上部面接触,从而在清扫的过程中以清扫布90与地面紧贴的方式支撑,可使地面的异物容易沾在清扫布90。

[0050] 尤其是,参照图3(以附图为基准左侧为清扫装置的前方),当本实施例的板110与地面接触时,能够以在下部面的前方区域(或后方区域,或前后方区域)相向的地面与板110

的下部面前方之间形成空间的方式从中心部向前方形成倾斜面113。

[0051] 作为一例,相比于与相邻的地面接触的面、即板110的中心部,板110的下部面的前方具有0.5mm至3mm的高度差,优选地,可具有1mm至2mm的高度差,因此,用肉眼难以确认板110的倾斜面113,但是,可具有如下结构,即,当清扫时,板110的中心部首先与清扫区域接触,在清扫过程中,之后板110的前方进行接触。

[0052] 即,以往的板的下部面呈平坦状,灰尘集中在板的下部面前方,因此,被板支撑的清扫布90的中心部难以擦拭灰尘,因此,效率降低。相反,相比于前方,本实施例的板110呈中央部向下部突出的形态,因此,可从中央部擦拭灰尘,若灰尘累积于板110的中央部,则灰尘开始累积于板110的下部面前方,因此,可从板110的中心部逐渐向前面(前侧)均匀地擦拭。

[0053] 如上所述的倾斜面113的截面可呈直线或曲线,与此不同地,如可从中心部向前方高度以“之”字形(zigzag)或凹凸不平的形态改变,具有多种变形例。在此,可变形态的倾斜面113可以为了增加与清扫布90之间的摩擦力而形成。

[0054] 同时,板110呈能够为了紧贴于形成于房间、客厅等清扫空间的棱角的角落进行清扫而沿着横向长度方向延伸的多边形形态,从而可通过一次动作清扫宽的面积。

[0055] 优选地,板110形成在俯视图上越接近两端宽度越减少的倾斜边111,板110可在俯视图上在横向长度方向的中心线上形成棱角,因此,可呈菱形形态,或更优选地,参照图7a、图7b所示,可呈以板110的前方与壁面实现线接触的方式在俯视图上在两侧形成棱角的六边形形态。

[0056] 在此,板110可形成有供突起141插入的插入部112,来提高后述的固定部140的突起141的结合力,作为一例,如插入部112呈板110被切开的形态或与突起141相对应而形成孔那样,插入部112具有多种变形例。

[0057] 此外,当在板110固定清扫布90时,以在2个位置进行固定的方式插入部112可设置于板110的宽度减少的区域,因此,参照图7a及图7b,清扫布90沿着倾斜边111折叠而相互重叠,在所重叠的清扫布90上可设置插入部112。

[0058] 由此,以往的板110分别在4个棱角固定清扫布90,因此,清扫布90的更换繁琐,但是,在本实施例中,可在作为清扫布90重叠的左右两端的2个位置固定/分离清扫布90,因此,可容易更换清扫布90。尤其是,在本实施例中,固定2个位置的同时清扫布90的4个棱角均可固定于板110的插入部112,因此,固定力不会降低。

[0059] 此外,板110可由如橡胶等具有弹性的材料或软质的塑料等材料形成,可成为一个注塑成型物,因此,容易制造,可形成5mm以上的厚度,从而可通过由一个注塑成型物形成的板110来支撑清扫布90。

[0060] 在此,参照图6,板110可形成有从下部面向上部贯通的多个摩擦槽114,摩擦槽114可提高板110的下部面的整体粗糙度,因此,可提高清扫布90与板110之间的摩擦力,从而即使在板110的下部不设置额外的附着物(粘扣等)也可使板110与清扫布90容易地相互紧贴,因此,可提高清扫效率。另一方面,虽未图示,板110可具有诸如在下部面形成平滑纹或多个突起来呈凹凸不平的形态等多种变形例。

[0061] 此外,在板110形成5mm以上的厚度的情况下,板110的厚度引起的自身重量可增加,但是,由于摩擦槽114的形成,板110形成有多个空间,因此,与空间相对应地,可删除板

110的材料,从而可减轻重量,当使用人员操作清扫装置100时,可减少清扫装置100的重量引起的疲劳感。

[0062] 这种摩擦槽114沿着前后方向交替形成新月和下弦月形状,或与此不同地,如仅由新月形成或形成圆形、半球等或它们的组合那样,可具有多种变形例。

[0063] 此外,如上所述,在板110的厚度以5mm以上形成的情况下,为了通过切开来容易形成插入部112,用于形成插入部112的区域的厚度形成成为薄于相邻面的板110的厚度。作为一例,用于形成插入部112的板110的区域可从下部面向上部形成凹陷的槽,因此,板110可在上部形成成为平坦。

[0064] 此外,参照图1、图4及图5,板110的上部面可设置有支撑体115,支撑体115可分别与拖杆120和固定部140铰链结合,例如,支撑体115以相互隔开的方式以一对形成,可向支撑体115之间插入拖杆120,可呈以在板110的上部拖杆120插入的方式支撑体115形成成为在板110的上部突出的形态。在此,在一对支撑体115之间拖杆120能够以前后方向旋转的方式铰链结合,与拖杆120隔开来在支撑体115的外侧固定部140以能够沿着左右方向旋转的方式相结合。

[0065] 拖杆120设置于板110的上部,呈棒或杆形态,从而可呈使用人员把持的把手,与直接握住拖杆120不同地,额外地把手部130可设置于拖杆120,在后述内容中说明把手部130。这种拖杆120的下部与板110相连接来通过使用人员推拉拖杆120的动作用进行清扫。

[0066] 尤其是,参照图4及图5(固定部干扰拖杆的状态/从固定部对拖杆的干扰解除的状态),本实施例的拖杆120可形成有向内凹陷的凹陷部121,供后述的固定部140的变曲点142插入,从而一对固定部140可干扰拖杆120的两侧,因此,可防止拖杆120随意旋转而倒下去的现象。

[0067] 此外,可通过固定部140防止拖杆120的旋转,因此,为了暂时站立拖杆120,旋转铰链无需有棱角,即,铰链可呈圆形,因此,沿着圆形形状的铰链周面柔和地进行板110的方向转换,因此,拖杆120的旋转容易进行,从而可提高使用感。只是因为,拖杆120的铰链结合的部分的下部截面等无需为了防止拖杆120的旋转而呈多边形(作为一例,铰链的垂直切断面为六边形),因此,当拖杆120旋转时,防止多边形边的棱角卡止现象引起的紧巴巴的使用感。

[0068] 固定部140为固定清扫布90和拖杆120的结构,设置于板110的上部面,清扫时可固定清扫布90,保存时可固定拖杆120,清扫布90和拖杆120的固定可根据旋转方向而不同地实现。

[0069] 在此,与如上所述的以往的清扫装置在4个位置固定清扫布90的情形不同地,固定部140可在2个位置固定,固定部140按压而固定在清扫布90中覆盖板110的上部面的部分,清扫布90设置于板110的下部面的同时设置为其周围在板110的上部面相互重叠,从而固定部140可在板110的上部面按压固定清扫布90重叠的位置。

[0070] 尤其是,固定部140可简单地与板110的上部紧贴,但是,优选地,可向插入部112插入来提高固定力,但是,在板110与固定部140之间设置清扫布90的情况下,当固定部140向插入部112插入时,向插入部112的内部按压清扫布90,因此,清扫布90可卡止于板110来实现固定。

[0071] 如上所述地,固定部140可根据旋转与板110接触或向插入部112插入来限制清扫

布90或与拖杆120接触来限制拖杆120。

[0072] 尤其是,固定部140可呈形成有变曲点142而弯曲的形态,作为一例,在固定部140与板110相向的情况下,沿着固定部140的长度方向在一位置突出,因此,即使固定部140与板110相向,在固定部140与板110之间形成空间,从而当使用人员将固定部140向拖杆120方向旋转时,向固定部140与板110之间插入手或脚趾(脚)来用手抓住固定部140而向上拉或用脚来往上拉。或者,固定部140形成有多个贯通的孔,可向孔之间放入手指来抓住固定部140并向上拉。

[0073] 如上所述,不仅利用手,还利用脚来使固定部140向拖杆120方向转换方向,因此,使用人员无需弯曲腰,因此,腰关节没有压力,无需进行腰弯曲动作,因此,可提高使用人员的满足感。在此,利用脚的操作在从拖杆120向板110方向转换固定部140的方向的情况下也相同,这可通过后述的突起141或固定部140的侧面周围实现。

[0074] 这种固定部140的一端与作为板110的上部的支撑体115铰链结合,固定部140的另一端能够以固定部140的一端为基准进行旋转,但是,如上所述,在固定部140的另一端可设置有与板110相向时向板110的方向突出的突起141,以便使固定部140与板110的插入部112相结合。

[0075] 如上所述的突起141在固定部140为了固定拖杆120而紧贴于拖杆120的两侧的情况下可呈在拖杆120的两侧从固定部140突出的形态,因此,当使用人员操作固定部140时,无需用手旋转固定部140,可利用脚来向下部方向推开突起141来进行操作,因此操作方便。

[0076] 当拖杆120与地面相向时,把手部130能够以拖杆120与地面隔开的方式向拖杆120的周面突出。在此,为了在使用人员没能抓住拖杆120等而把手部130与地面碰撞的情况下吸收拖杆120下降时的冲击,把手部130可由橡胶、硅酮等弹性材料、软材料或它们的组合形成的材料形成。

[0077] 例如,把手部130可包括突出部件131及凹陷部件132。

[0078] 突出部件131为拖杆120降落时首先与地面接触的部分,可吸收冲击,可沿着拖杆120的周面在多个位置突出,例如,可呈从拖杆120的周面以放射状突出的形态,突出位置如5个位置、6个位置等以多种方式形成。此外,凹陷部件132与突出部件131相邻,可以相比于突出部件131而凹陷而成,凹陷部件132和突出部件131可相互交替形成。

[0079] 作为一例,参照图1,把手部130可被拖杆120贯通来相结合或分离从而可装拆,在把手部130的中心形成与拖杆120的外径相对应的孔,可使把手部130向拖杆120插入,使用人员还可将把手部130沿着拖杆120的长度方向滑动来调节位置。

[0080] 此时,本实施例的把手部130在拖杆120上滑动来从拖杆120的上端部(以图1为基准)向中心部进入时,凹陷部件132和突出部件131的长度优选形成为5cm以下,以便摩擦力不会过度,由此,拖杆120与凹陷部件132及突出部件131之间的接触面小,从而当滑动把手130时,可防止摩擦力过度地增加的现象。

[0081] 在此,凹陷部件1321上可放置使用人员的拇指,以与普通成人手指相对应的方式凹陷部件1321可具有曲率。在此,如使用人员在凹陷部件1321上放置拇指之后旋转拖杆120那样,可将拇指用作拖杆120的旋转轴。

[0082] 此外,使用人员可向多个凹陷部件1321上插入多个手指来握住,突出部件1311可呈与凹陷部件1321相邻而突出的形态来吸收拖杆120降落时的冲击。

[0083] 作为另一例,参照图8,突出部件1312和凹陷部件1322越接近端部(以图8为基准的上端)厚度越降低,此外,突出部件1312和凹陷部件1322越接近端部最大厚度位置进行旋转来形成。

[0084] 即,在一个实施例中,向把手部130的凹陷部件1321上插入/扣入手指,将手掌放置于拖杆120来使用,本实施例可握住整体把手部130来利用,但并不限于此。

[0085] 例如,在拖杆120以垂直站立的状态下,在把手部130的下部中,多个突出部件1312和凹陷部件1322相互交替来形成,可使水平切断面呈星星(★)的形态,把手部130的上部还可呈扁扁的杆形态,形成于把手部130的下部的突出部件1312和凹陷部件1322可呈越接近上部以逆时针(或顺时针)方向旋转并相互重叠的形态。

[0086] 以使拇指接触于这种凹陷部件1322上且使手掌接触于把手部130的上端的方式把持来用作把手。

[0087] 如上所述,在本实施例中,将四边形清扫布90的每个棱角均固定于板110,同时,在板110上利用固定部140固定2个位置,因此,固定/分离变得简单,便于使用,并以拖杆120不降落的方式加以固定,并可有效利用清扫布90,从而可提高使用人员的满足感。

[0088] 以上,通过具体实施例对本实用新型进行了详细说明,这用于具体说明本实用新型,本实用新型并不限于此,明确的是,本技术领域的普通技术人员可在本实用新型的技术思想内进行变形或改良。

[0089] 本实用新型的简单变形或变更均属于本实用新型的领域,本实用新型的具体保护范围可通过所附的实用新型权利要求范围变得明确。

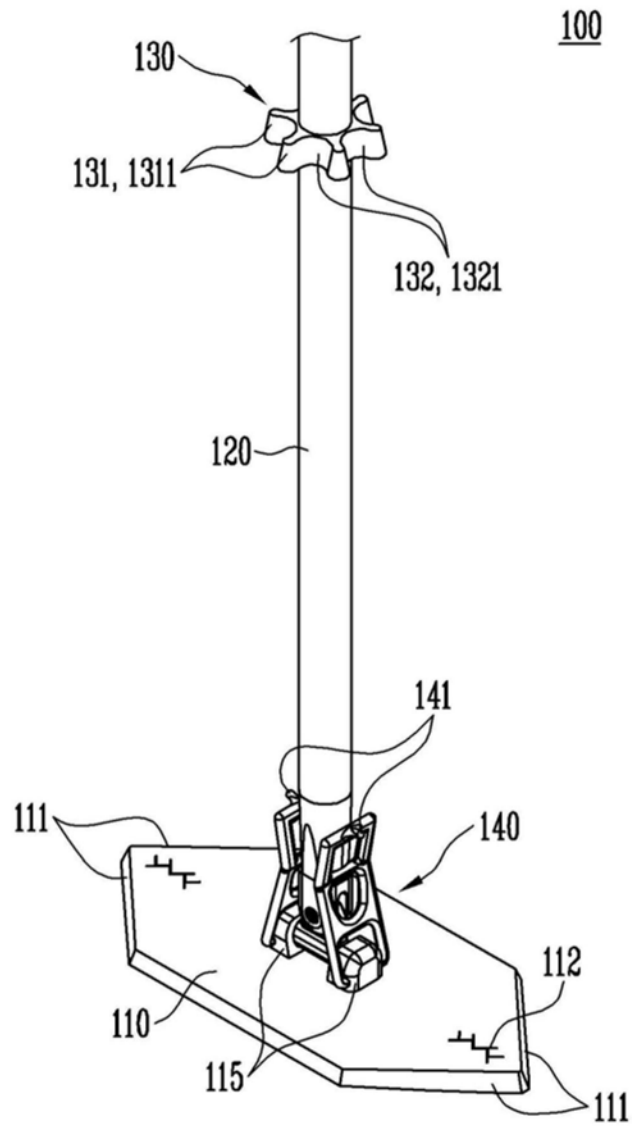


图1

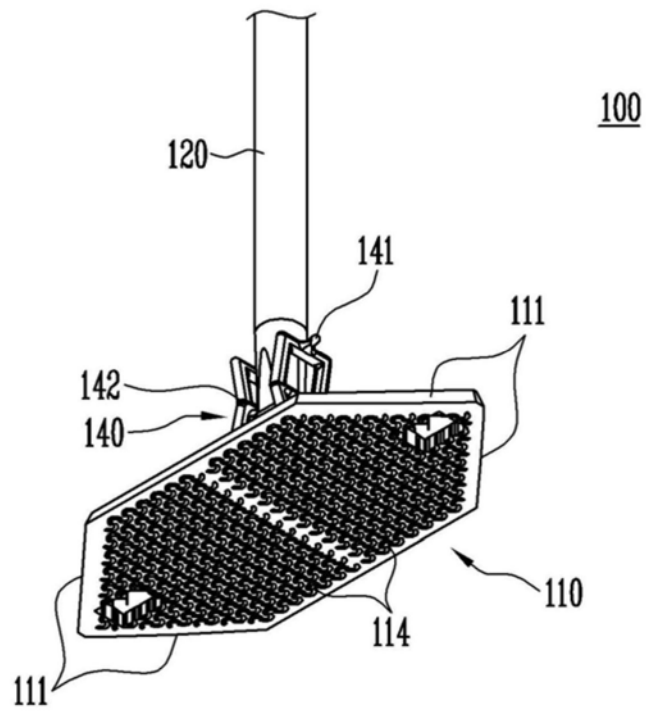


图2

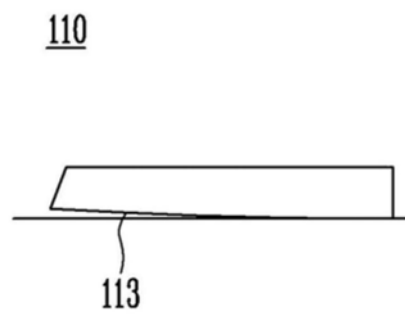


图3

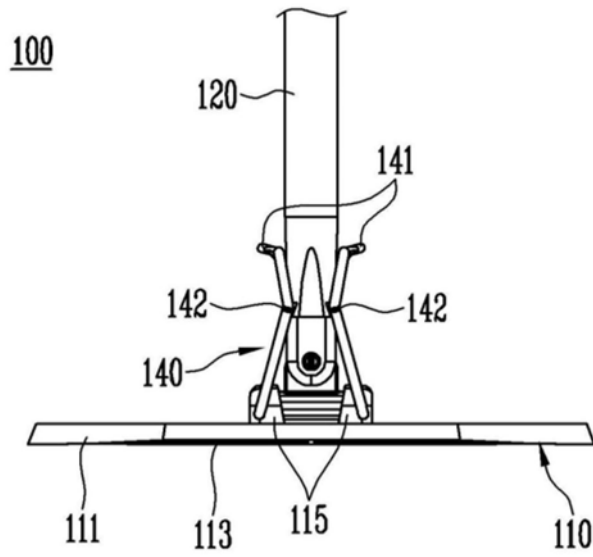


图4

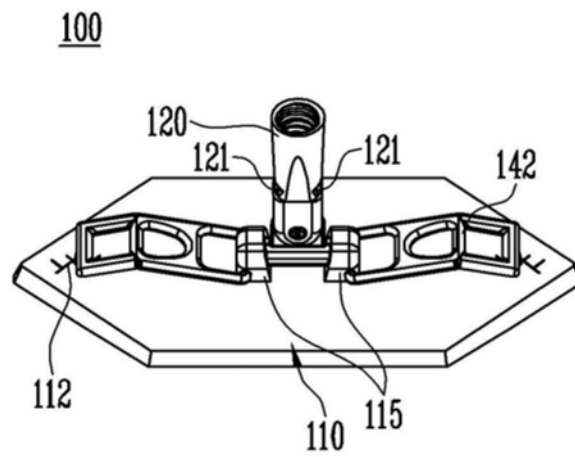


图5

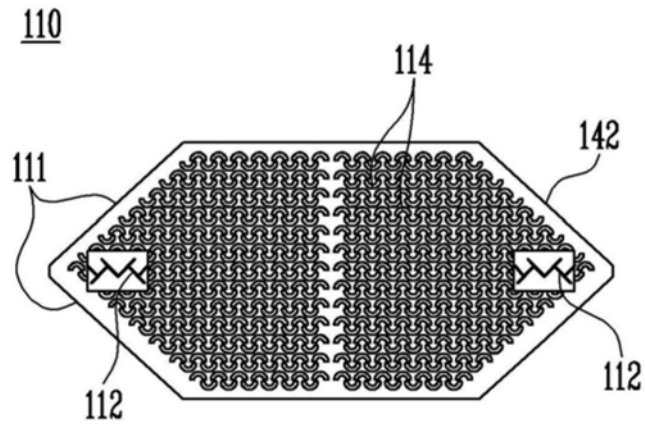


图6

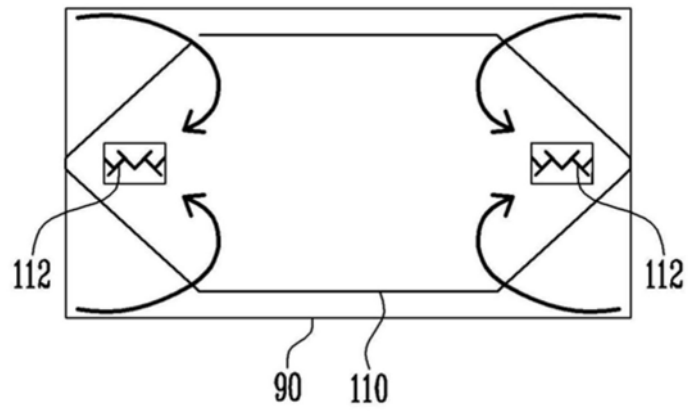


图7a

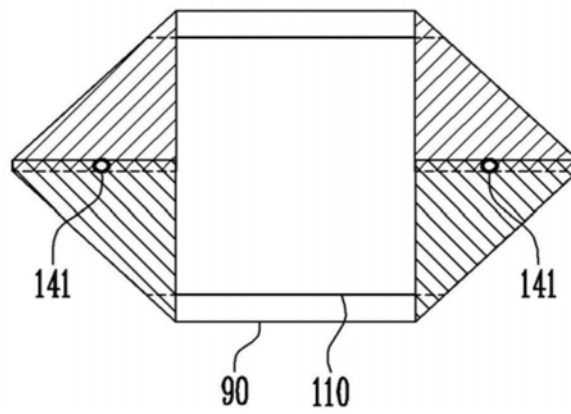


图7b

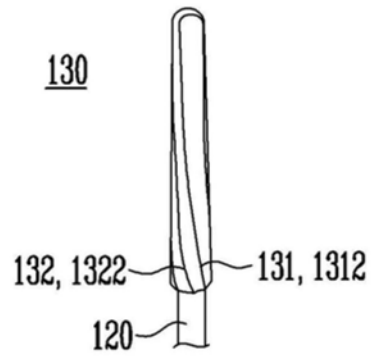


图8