



[12] 发 明 专 利 说 明 书

[21] ZL 专利号 97100317.3

[43] 授权公告日 2003 年 2 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 1101667C

[22] 申请日 1997.1.9 [21] 申请号 97100317.3

[30] 优先权

[32] 1996. 1. 9 [33] JP [31] 1822/1996

[71] 专利权人 尤妮佳股份有限公司

地址 日本国爱媛县

[72] 发明人 村上正树 石川浩树 剑持泰彦

审查员 赵 静

[74] 专利代理机构 北京三幸商标专利事务所

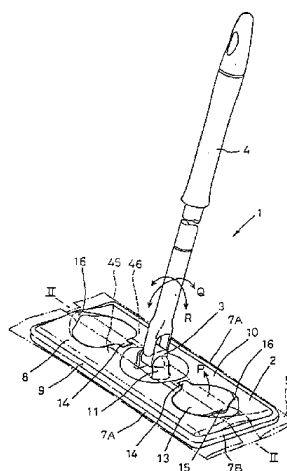
代理人 刘激扬

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

[54] 发明名称 清扫用具

[57] 摘要

使将擦拭脏污用的擦拭片装在板状体上使用的清扫用具可以使用各种尺寸的擦拭片。装上或取下擦拭脏污用的擦拭片 5 的板状体 2 上装有长柄 4 的清扫用具 1，其板状体 2 的上面 10 上设置有一对其内端部互相相对的、左右对称的夹紧部件 13，各部件 13 的内端部 14 可转动地安装在上面 10 之上，可从板状体的上面 10 向上打开。



1. 一种在两组相互平行的边垂直相交的四边形板状体的上面装有长柄，以可在该板状体上装上、取下的擦拭脏污用擦拭片覆盖该板状体的下面而加以使用的清扫用具，其特征是上述装上、取下擦拭脏污用擦拭片的装置由位于上述板状体上面、设置于将上述两组平行边中的一组二等分的线上、其内端互相相对、左右对称的一对夹紧部件，以及在上述的上面形成的、使该夹紧部件扣上或打开的搭扣装置所构成，上述的一对夹紧部件分别在上述的内端部可转动地装在上述的上面之上，使该夹紧部件能从上述的上面向上方打开，在打开时，上述擦拭脏污用擦拭片可以插入该夹紧部件与上述的上面之间，在扣上时，由该夹紧部件与上述上面的搭扣装置相扣搭，被插入的上述擦拭片的缘部可以与上述上面夹紧。

清扫用具

技术领域

本发明是关于可以将擦拭脏污用的擦拭片装上与取下的地面清扫用具的发明。

背景技术

这类用具的一个实例是日本特开平 5-245091 号公报公开的发明。根据该发明,在将擦拭脏污用的擦拭片装到上面有长柄的矩形板状体下面时,将该擦拭脏污用的擦拭片的缘部沿板状体的长边向其上面折过来,再用该上面的夹紧部件将该缘部夹紧,这样,该擦拭脏污用的擦拭片被装到上述清扫用具上。

上述公知技术是用铰链结构将夹紧部件装在板状体上的。由于这种铰链结构处于板状体长边的两端间,也就是说处于左右短边间,所以在沿该短边将擦拭脏污用的擦拭片折过来时,铰链结构就成了障碍,无法夹紧该擦拭片。

发明内容

因此,本发明的课题是使装擦拭脏污用擦拭片的、由两组相互平行的边构成的四边形板状体,无论将擦拭片向哪一组边折叠过来,均能将其装在板状体上。

为了解决上述课题,本发明的前提是在两组相互平行的边垂直相交的四边形板状体的上面装有长柄,以可在该板状体上装上、取下的擦拭脏污用擦拭片覆盖该板状体的下面而加以使用的清扫用具。

在这个前提下,本发明的特征是装上、取下擦拭脏污用擦拭片的装置由位于上述板状体上面、设置于将上述两组平行边中的一组二等分的线上、其内端互相相对、左右对称的一对夹紧部件,以及

在上述的上面形成的、使该夹紧部件扣上或打开的搭扣装置所构成，上述的一对夹紧部件分别在上述的内端部可转动地装在上述的上面之上，使夹紧部件能从上述的上面向上方打开，在打开时，上述擦拭脏污用的擦拭片可以插入该夹紧部件与上述的上面之间，在扣上时，由该夹紧部件与上述上面的搭扣装置相扣搭，被插入的上述擦拭片的缘部可以与上述上面夹紧。

附图说明

下面，参照附图，对本发明的清扫用具进行详细说明。

图 1 清扫用具的斜视图；

图 2 沿图 1 的 II-II 线的截面图；

图 3 夹紧部件处于打开状态下的板状体的部分斜视图；

图 4 以实例表示擦拭脏污用的擦拭片处于夹紧状态的、与图 2 同样的附图。

具体实施方式

图 1 的斜视图所示的清扫用具 1 由板状体 2，以及通过常用的活动连接头 3 装在板状体 2 上的长柄 4 构成，装在板状体 2 上的擦拭脏污用的擦拭片 5 以虚线表示。长柄 4 的一部分在图中被省略了。

板状体 2 为左右较长的矩形，由具有一对相对向的长边 7A 与一对相对向的短边 7B 的、硬塑料制的主体 8，以及覆盖主体 8 的周壁 21 (参照图 2) 的弹性部件 9 构成。在主体 8 的上面 10，二等分一对短边 7B 的线的中央有左右一对安装活动连接头 3 用的突起 11，在各短边 7B 与突起 11 之间形成凹部 16。凹部 16 几乎全被装擦拭片用的夹紧部件 13 所覆盖，该部件 13 的内端部 14 可转动地装在主体 8 上，使其可对凹部 16 打开、扣上。如摘住靠近短边 7B 的夹紧部件 13 的外端部 15，可以对凹部 16 打开、扣上，在沿箭头 P 的方向打开后，将擦拭片 5 的边缘部放在凹部 16 上，接着扣上该部件 13，便可将上面 10 与部件 13 夹紧使擦拭片 5 不能取出。

长柄 4 用硬塑料制成，可以沿双向箭头 Q 与 R 的两个方向转动。

图 2 为沿图 1 的 II-II 线的部分截面图, 夹紧部件 13 中有一个处于打开状态。在板状体 2 中, 由于弹性部件 9 的侧壁 31 是不易向外掉出地嵌合于主体 8 的周壁 21 上形成的凸缘 22 上的, 所以周壁 21 与侧壁 31 实质上是一体的。部件 9 覆盖了主体 8 下面的全部, 形成了板状体 2 的下面 23。在主体 8 的下面有向下垂的多个筋 24, 与弹性部件 9 的里面上部相接。弹性部件 9 的四周侧壁 31 的外侧有截面为倒 L 形的第 2 侧壁 30, 该第 2 侧壁 30 由位于部件 9 侧壁 31 上方的基部 32, 以及从基部 32 水平方向朝外侧稍稍延伸, 随即向侧壁 31 的下方垂下的侧部 33 所构成, 侧部 33 离侧壁 31 的距离为 d。

图 3 是板状体 2 的部分斜视图, 夹紧部件 13 处于打开状态。夹紧部件 13 用硬塑料制成, 外端部 15 的下面有搭扣 35, 在闭合时与主体 8 的搭扣 36 扣合。在夹紧部件 13 下面的宽度方向两侧有一对前端呈锯齿状的搭扣部 37、38 垂下, 在部件 13 闭合时, 嵌入主体的上面 10 的一对凹部 39、40。主体 8 的两个凹部 39、40 之间贴着商品名为魔扣的一对阴阳尼龙搭扣中的阳面尼龙搭扣 41。

具有这种结构的用具 1, 装擦拭片时先将夹紧部件 13 打开, 然后将擦拭脏污用的擦拭片 5 对准板状体 2 的下面 23, 接着将擦拭片 5 的侧缘部 45、46 (参照图 1) 沿着长边 7A 向板状体 2 的上面 10 折过来, 在侧缘部 45 覆盖住沟部 39, 侧缘部 46 覆盖住凹部 40 的状态下将侧缘部 45、46 贴在尼龙搭扣 41 上。接着, 将夹紧部件 13 闭合, 擦拭片 5 被搭扣部 37、38 的侧壁与沟部 39、40 的侧壁夹紧, 同时与搭扣部 37、38 的锯齿状前端相接。通过这样被夹紧与相接, 擦拭片 5 在擦拭地面时也不会被拉出板状体 2 之外。特别是该板状体 2 的四周有弹性材料制成的第 2 侧壁 30, 所以擦拭片 5 被绷紧, 侧缘部 45、46 被贴在尼龙搭扣 41 上, 夹紧部件 13 被闭合时, 第 2 侧壁 30 的侧部 33 被压押, 一时产生从板状体 2 的水平方向外侧向内侧方向的弹性形变后欲恢复原状。该复原力使得擦拭片 5 绷得更紧, 紧紧地贴着在板状体 3 的下面 23 上。为了使擦拭片 5 能容易地被夹紧, 夹紧部件 13 的左右搭扣部 37、38 相距的距离 L 要比内端部 14

的宽度 W 大。

在图 4 所示的板状体 2, 擦拭脏污用的擦拭片 5 的缘部 47、48 沿短边 7B 折过来, 由部件 13 夹紧。在擦拭片 5 的幅宽比较宽时, 如图所示那样安装, 有时可以避免该擦拭片的浪费。擦拭片 5 处于主体 8 与夹紧部件 13 的搭扣 35、36 之间。

本发明的清扫用具 1 的两组相互平行的边 7A 与 7B 的长度比可以根据需要确定。

由于本发明的清扫用具可以在构成四边形板状体的两组相互平行的边中的无论哪一组边上折起擦拭脏污用的擦拭片, 所以可以使用各种各样的擦拭脏污用的擦拭片。

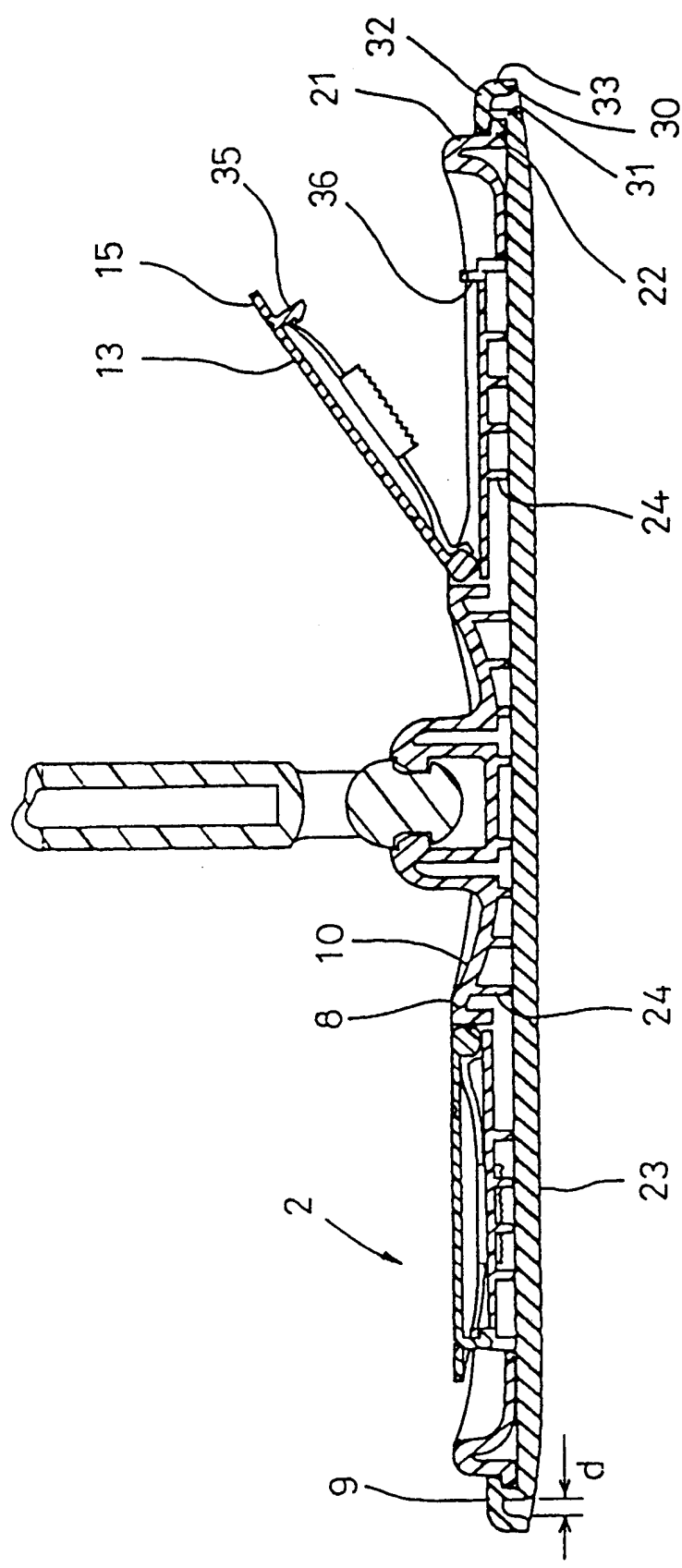


图 2

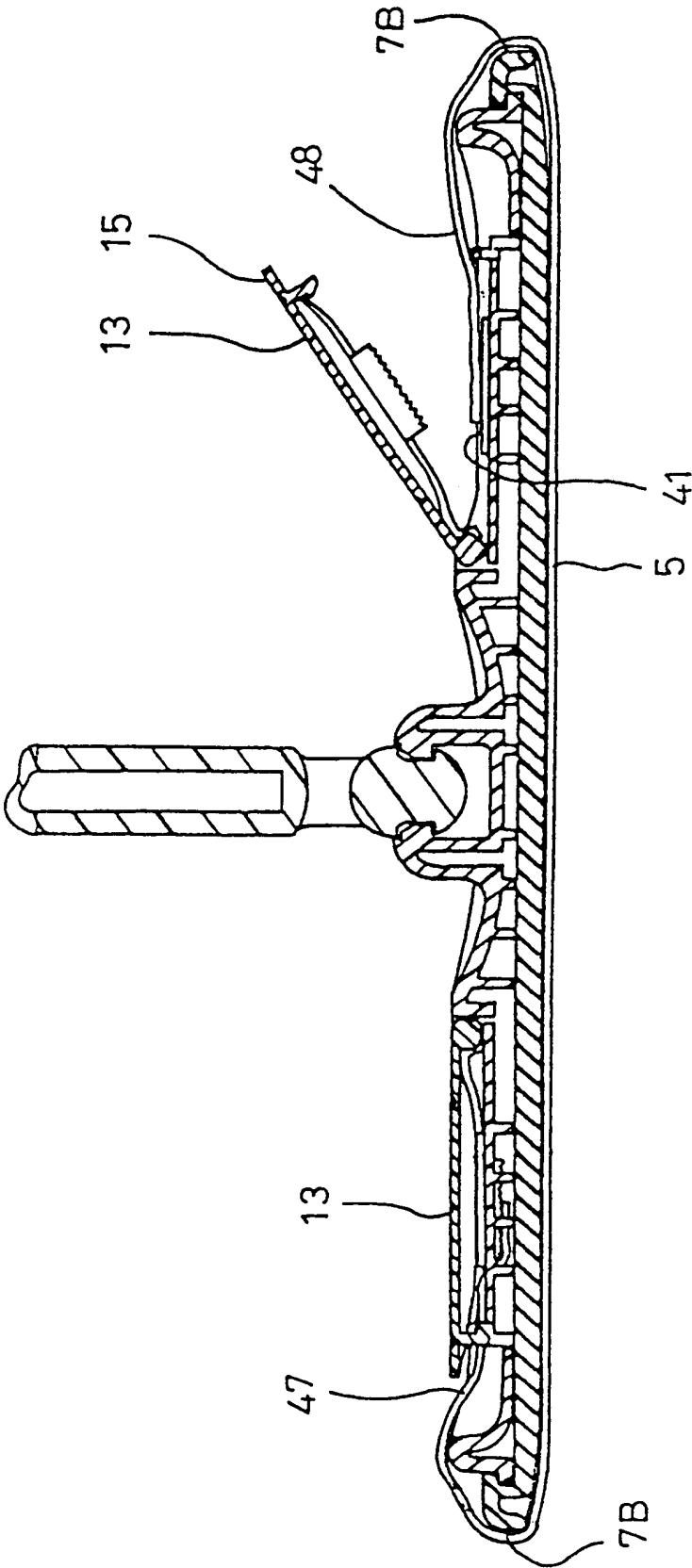


图 4