[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47L 13/20 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920136071.9

[45] 授权公告日 2010 年 1 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 201379523Y

[22] 申请日 2009.3.28

[21] 申请号 200920136071.9

[73] 专利权人 深圳市盟迪奥科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区平湖镇新木村占米岭工业区 B 区 3 号

[72] 发明人 任常辉

[74] 专利代理机构 广东星辰律师事务所

代理人 余晓红

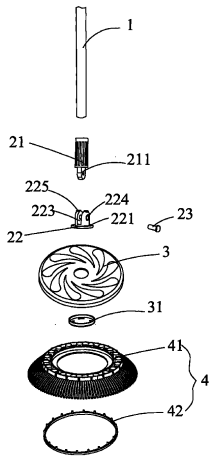
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

拖把

[57] 摘要

本实用新型涉及一种拖把，包括一握杆、一清洁部件、一装设于握杆一端的端接件、一枢装于所述端接件的转盘及一装设所述清洁部件的束线座，所述束线座与转盘卡合固定。 利用一脱水装置使转盘、束线座及清洁部件以握杆及端接件为中轴旋转，则清洁部件内含水分由于离心力的作用而被甩干。 所述握杆相对于端接件可竖直固定或弯折转动，在使用时方便操作。 本实用新型的拖把组件精简，结构简单，使组装方便、制造成本降低；而且操作简便，方便使用。



1、一种拖把，包括一握杆及清洁部件，其特征在于，所述拖把进一步包括一装设于握杆一端的端接件、一枢装于所述端接件的转盘及一装设所述清洁部件的束线座，所述束线座与转盘卡合固定。

2、根据权利要求 1 所述的拖把，其特征在于，所述端接件包括一套合固定于握杆一端的套件及一与所述套件枢接的基座。

3、根据权利要求 2 所述的拖把，其特征在于，所述套件的底端延伸形成一突部，其上开设一安装孔；所述基座具有一底盘，其中部凸起并开设一凹槽部，其上开设枢孔。

4、根据权利要求 3 所述的拖把，其特征在于，所述凹槽部的两侧壁顶端分别延伸设置一凸起，当套件与基座转至相距最远，所述凸起与套件的端头相抵，则套件与基座保持固定。

5、根据权利要求 2 所述的拖把，其特征在于，所述转盘中心处开设一孔，所述底盘卡于转盘的内侧，则转盘可绕所述端接件旋转。

6、根据权利要求 5 所述的拖把，其特征在于，所述转盘内侧近中央处凸伸出多个卡扣，所述转盘还包括一底盖，所述底盖开设对应于多个卡扣的多个卡槽。

7、根据权利要求 1 所述的拖把，其特征在于，所述转盘的轮缘内侧设有用以固定束线座的凸棱。

8、根据权利要求 1 所述的拖把，其特征在于，所述束线座包括一主体部及一压线环，所述主体部开设与压线环对应的槽，用以装设清洁部件。

9、根据权利要求 8 所述的拖把，其特征在于，所述主体部的槽上开设多个压线槽，用以装设清洁部件。

10、根据权利要求 9 所述的拖把，其特征在于，所述压线环上对应多个压线槽设置多个突刺。

拖把

技术领域

本发明涉及一种清洁工具，特别是一种拖把头可旋转的拖把。

背景技术

拖把是一种家庭必备的清洁工具，通常由握杆和装有布条的拖把头组成。

如中国专利公告第 CN201079369 号所披露的一种可使拖把头旋转及直立定位的掌上型拖把，其包含：一长形管、一包含拖把头框及清洁部件的拖把头组件及旋转及直立定位机构。该旋转及直立定位机构，其一侧与长形管连接而另一侧与拖把头组件接合以使拖把头组件与长形管间可相对旋转和直立定位，其包含：一连结件，其中央处具有一孔，且其周缘具有多个卡扣部；一圆形盘，包括一与拖把头组件接合的外环部、一内环部及位于它们之间的多个卡槽；及一 I 接头，设置于连结件和圆形盘之间并包括一连接体和一底座，底座具有一平滑的下表面，以在圆形盘的内环部表面上滑溜地转动，且连接体穿过连结件的孔以与长形管接合，多个卡扣部通过多个卡槽彼此相卡合，以使长形管可与旋转及直立定位机构相连接。所述拖把的拖把头可以旋转，利用一脱水装置带动拖把头旋转，可使拖把方便的脱水。

所述的拖把组成部件较多，结构较为复杂，其主要目的是达到使拖把头可旋转及直立定位的功能，然而却增加的使用的复杂性，且当握杆呈直立状态时，该转盘旋转会连动握杆同步作动旋转，使用者必须握持握杆外的套筒，由于套筒与握杆间需要有旋转间隙，稍有不慎头发等异物容易被绞入，使用不便。且产品组装费时、制造成本较高。

发明内容

本发明所要解决的技术问题在于提供一种拖把，所述拖把组件精简，

结构简单，使组装方便、制造成本降低；而且操作简便，方便使用。

为解决上述技术问题，本发明采用的技术方案是提供一种拖把，包括一握杆、一清洁部件，一装设于握杆一端的端接件、一枢装于所述端接件的转盘及一装设所述清洁部件的束线座，所述束线座与转盘卡合固定。

更具体地，所述端接件包括一套合固定于握杆一端的套件及一与所述套件枢接的基座。

更具体地，所述套件的底端延伸形成一突部，其上开设一安装孔；所述基座具有一底盘，其中部凸起并开设一凹槽部，其上开设枢孔。

更具体地，所述凹槽部的两侧壁顶端分别延伸设置一凸起，当套件与基座转至相距最远，所述凸起与套件的端头相抵，则套件与基座保持固定。

更具体地，所述转盘中心处开设一孔，所述底盘卡于转盘的内侧，则转盘可绕所述端接件旋转。

更具体地，所述转盘内侧近中央处凸伸出多个卡扣，所述转盘还包括一底盖，所述底盖开设对应于多个卡扣的多个卡槽。

更具体地，所述转盘的轮缘内侧设有用以固定束线座的凸棱。

更具体地，所述束线座包括一主体部及一压线环，所述主体部开设与压线环对应的槽，用以装设清洁部件。

更具体地，所述主体部的槽上开设多个压线槽，用以装设清洁部件。

更具体地，所述压线环上对应多个压线槽设置多个突刺。

安装时，所述转盘通过所述端接件旋转的安装于握杆，装设清洁部件的束线座与转盘结合。利用一脱水装置使转盘、束线座及清洁部件以握杆及端接件为中轴旋转，则清洁部件内含水分由于离心力的作用而被甩干。所述握杆相对于端接件可竖直固定或弯折转动，在使用时方便操作。

所述清洁部件是布条等具有清洁作用的材料。

本实用新型的拖把组件精简，结构简单，使组装方便、制造成本降低；而且操作简便，方便使用。

附图说明

图 1 是本实用新型拖把的立体示意图。

图 2 是本实用新型拖把的分解示意图。

图 3 是本实用新型拖把的转盘部分的立体示意图。

图 4 是本实用新型拖把的束线座部分的立体示意图。

图 5 是图 4 所示的束线座装入清洁部件后的剖面示意图。

具体实施方式

为了使本发明创造的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施方式，对本发明创造进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施方式仅仅用以解释本发明创造，并不用于限定本发明创造。

请参阅图 1 至图 4，本实用新型较佳实施方式的拖把，其包括一握杆 1、一端接件 2、一转盘 3 及一装设清洁部件 5 的束线座 4。

所述转盘 3 通过所述端接件 2 可旋转的安装于握杆 1，装设清洁部件 5 的束线座 4 与转盘 3 结合，即可以端接件 2 为旋转中心转动。所述握杆 1 相对于端接件 2 可竖直固定或弯折。

所述握杆 1 为可供使用者调整长度的伸缩式结构，此技术为习知技术，在此不作赘述。

所述端接件 2 装设于握杆 1 的末端。所述端接件 2 包括一套件 21 及一基座 22。所述套件 21 整体呈筒状，套合固定于握杆 1 的末端。所述套件 21 的底端延伸形成一突部 211，其上开设一安装孔。所述基座 22 具有一圆形底盘 221，其中部凸起并开设一凹槽部 223，所述凹槽部 223 的两侧壁分别开设一枢孔 224。所述凹槽部 223 的两侧壁顶端分别延伸设置一凸起 225。将套件 21 的突部 211 置于基座 22 的凹槽部 223，通过一枢销 23 穿过安装孔及枢孔 224，则套件 21 枢转安装于基座 22，当套件 21 与基座 22 呈一直线，基座 22 的凸起 225 与套件 21 的端头相抵，则套件 21 与基座 22 可保持固定。稍微用力使套件 21 与基座 22 弯折呈一定角度，则套件 21 与基座 22 可灵活的相对转动。

所述转盘 3 套设于端接件 2。所述转盘 3 中心处开设一孔。所述端接件 2 的套件 21 穿过所述转盘 3 中心处所开设的孔，所述端接件 2 的基座 22 的圆形底盘 221 卡于转盘 3 的内侧，则转盘 3 可围绕端接件 2 旋转。如图 3 所示，转盘 3 的轮缘内侧设有用以固定束线座 4 的凸棱 33。所述转盘 3 内侧近中央处凸伸出多个卡扣 32。所述转盘 3 还包括一底盖 34，所述底

盖 34 开设对应于多个卡扣 32 的多个卡槽 341。当所述端接件 2 的圆形底盘 221 卡于转盘 3 的内侧，所述转盘 3 的多个卡扣 32 卡入底盖 34 的多个卡槽 341，则端接件 2 的圆形底盘 221 可活动的容置于底盖 34 内，即该底盖 34 拘限所述端接件 2 而使其免于脱落。所述转盘 4 与端接件 2 的圆形底盘 221 之间保持有一适当间距，以利于转盘 3 得以活动旋转。

所述束线座 4 与转盘 3 卡固结合。所述束线座 4 包括一碟形主体部 41 及一压线环 42。所述碟形主体部 41 靠近边缘处开设与压线环 42 对应的环形槽 411，其上均匀开设多个 U 形压线槽 412，用以装设清洁部件 5。所述碟形主体部 41 上设置多个安装柱 413。所述压线环 42 可卡入主体部 41 的环形槽 411，其上对应多个压线槽 412 设置多个突刺 422。所述压线环 42 上设置多个可卡入安装柱 413 的卡柱 423，用以在压线环 42 卡入主体部 41 的环形槽 411 内时固定压线环 42。如图 5 所示，压线环 42 把线状的清洁部件 5 的一段压于压线槽 412 内，压线环 42 上的突刺 422 紧压在清洁部件 5 上；并且压线槽是一个 U 字型，压线环 42 把清洁部件 5 压紧在 U 字型的两侧边及底部，使压线的接触面积更大，且经过 U 字型压线槽 412 的环绕使线状的清洁部件 5 即使受较大力量的拉扯也不会脱落，增加耐用性。

安装时，所述转盘 3 通过所述端接件 2 旋转的安装于握杆 1，装设清洁部件 5 的束线座 4 与转盘 3 结合。利用一脱水装置使转盘 3、束线座 4 及清洁部件 5 以握杆 1 及端接件 2 为中轴旋转，则清洁部件 5 内含水分由于离心力的作用而被甩干。所述握杆 1 相对于端接件 2 可竖直固定或弯折转动，在使用时方便操作。

所述清洁部件 5 是布条等具有清洁作用的材料。

本实用新型的拖把组件精简，结构简单，使组装方便、制造成本降低；而且操作简便，方便使用。

以上所述仅为本发明创造的实施方式而已，并不用以限制本发明创造。凡在本发明创造的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明创造的权利要求的保护范围之内。

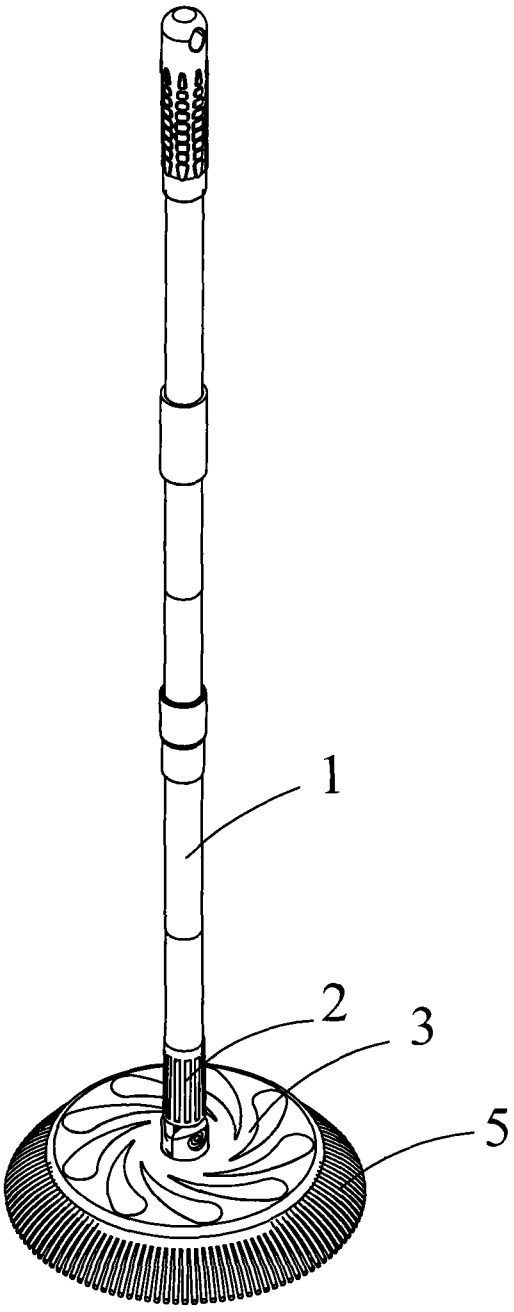


图1

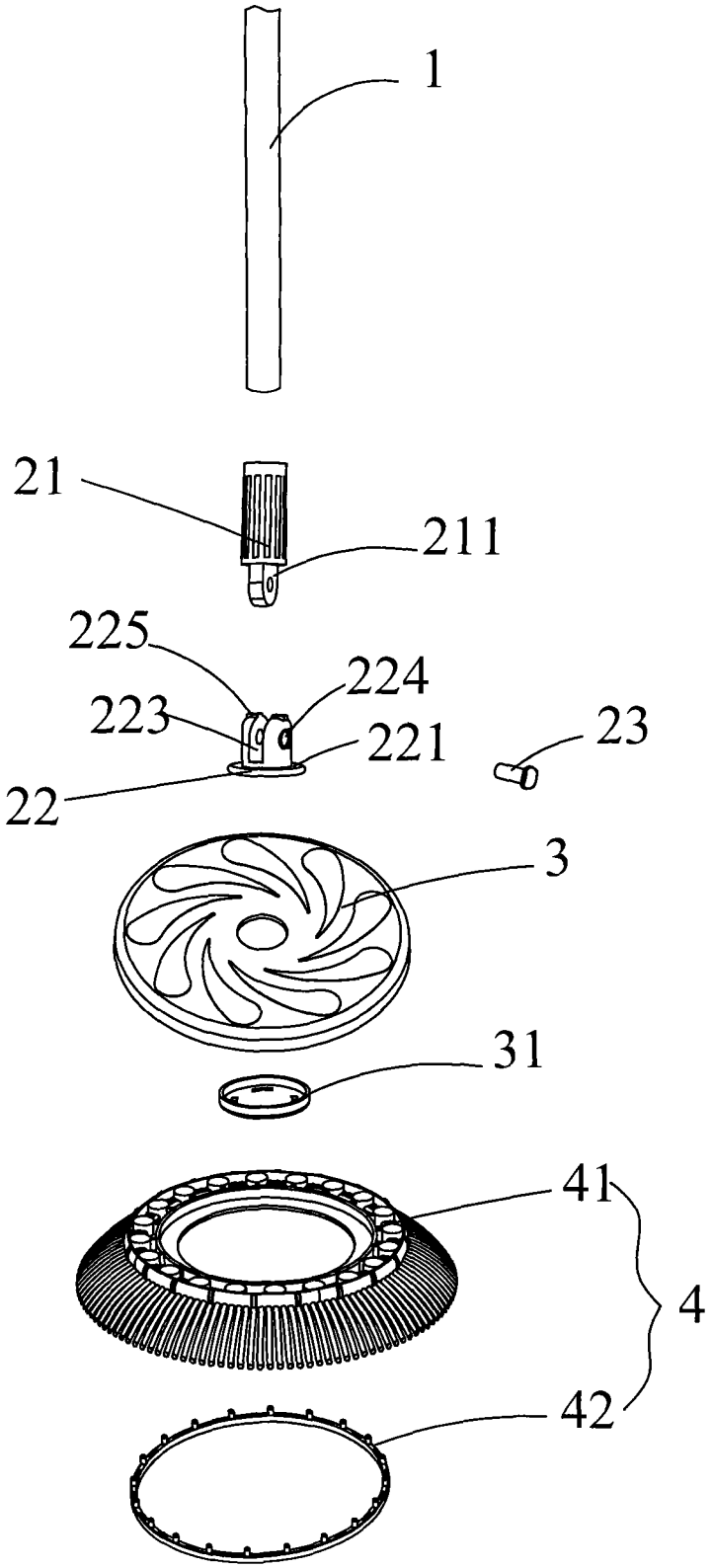


图2

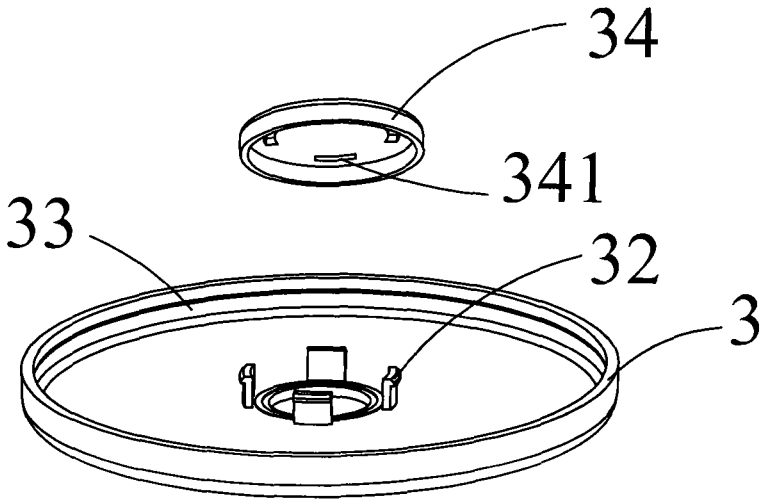


图3

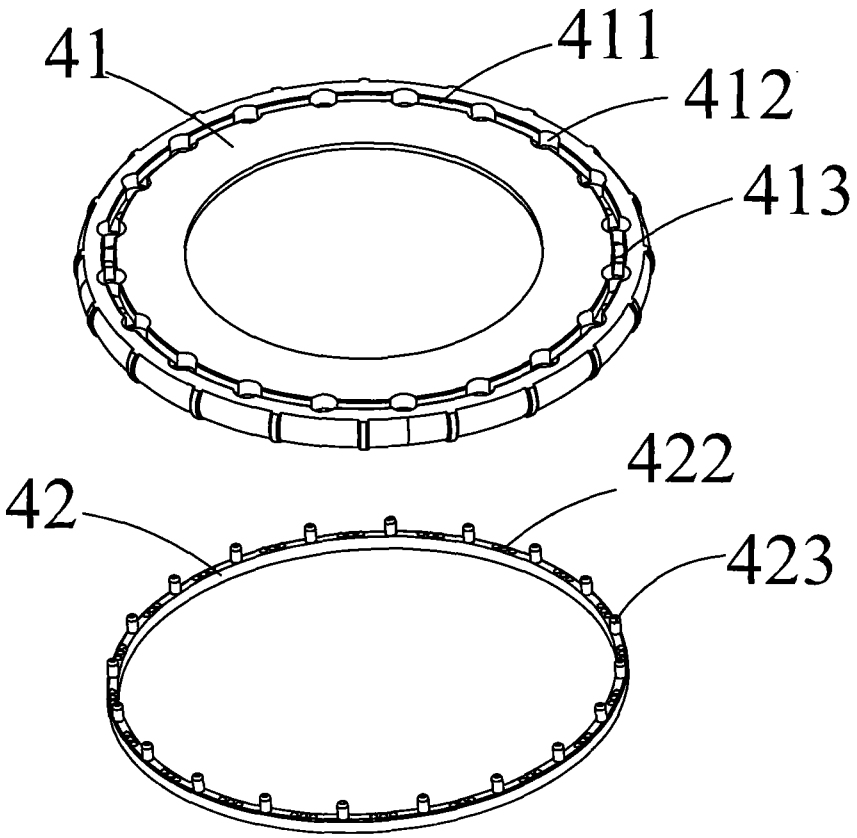


图4

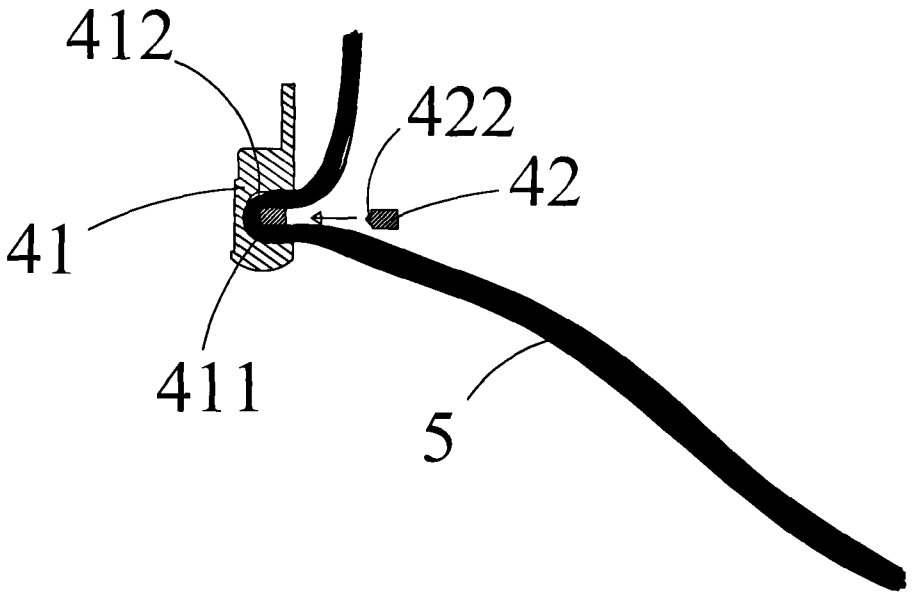


图5