



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203789859 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 27

(21) 申请号 201420084908. 0

(22) 申请日 2014. 02. 24

(73) 专利权人 张保忠

地址 550009 贵州省贵阳市小河区长江路
150 号 1 单元附 2 号

(72) 发明人 林金栋

(51) Int. Cl.

A47L 13/20 (2006. 01)

A47L 13/58 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

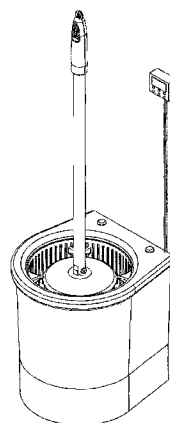
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

电动拖把清洗机

(57) 摘要

一种电动拖把清洗机,其要点是在洗涤脱水篮的圆周内侧上部分别设有多个拖盘定位架,洗涤脱水篮下端中部设有连接套,在固定连接件的连接孔内安装大轴套和大密封件,洗涤脱水篮下端中部的连接套由上向下穿过大密封件和大轴套后用轴用卡簧卡住,在洗涤脱水篮下端中部连接套的孔内安装有单向轴承、小轴套和小密封件,电机轴由下向上穿过洗涤脱水篮下端中部连接套内的单向轴承、小轴套和小密封件,在洗涤脱水篮内的底部,电机轴顶端落下部分安装洗涤花键扭轮。



1. 电动拖把清洗机,其特征是:在洗涤桶内设有洗涤脱水篮,在洗涤脱水篮的圆周和篮底均设有漏水孔,在洗涤脱水篮的圆周内侧上部分别设有多个拖盘定位架,洗涤脱水篮下端中部设有连接套,在固定连接件的连接孔内安装大轴套和大密封件,洗涤脱水篮下端中部的连接套由上向下穿过大密封件和大轴套后用轴用卡簧卡住,在洗涤脱水篮下端中部连接套的孔内安装有单向轴承、小轴套和小密封件,电机轴由下向上穿过洗涤脱水篮下端中部连接套内的单向轴承、小轴套和小密封件,在洗涤脱水篮内的底部,电机轴顶端落出部分安装洗涤花键扭轮。在洗涤桶下方动力和控制区内设有电机、控制电器、进水机构、排水机构。

2. 根据权利要求1所述电动快速拖把清洗机,其特征是:在拖把手把内设有转轴套,在转轴套的孔内设有转轴,转轴的下端连接拖杆,拖杆另一头用销钉连接拖盘,转轴套和转轴的位置也可以设计在拖杆、拖盘上。

3. 根据权利要求1所述电动快速拖把清洗机,其特征是:在拖把手把内设有遥控器控制电动快速拖把清洗机工作。

电动拖把清洗机

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种室内地板清洁用具，尤其涉及一种结构简单、高效节能、清洗脱水效果好的快速电动拖把清洗机。

背景技术：

[0002] 现在的拖把清洗机其洗涤和脱水大多设计是采用脚踏旋转或手压旋转来完成洗涤和脱水工作，费时费力费水，洗涤和脱水效果差，由于需要用力脚踏或手压，导致拖把清洗机容易损坏，产品质量差。

发明内容：

[0003] 针对上述现有技术中存在结构不合理洗涤、脱水效果较差、水资源浪费大，本实用新型经过深入调查研究，认真思考，多次反复实验得出一种结构简单新颖、造型美观、洗涤、脱水效果好的电动拖把清洗机。本实用新型电动拖把清洗机，上部为洗涤脱水工作区，下部为动力和控制区，在洗涤脱水工作区的洗涤桶底部设有安装孔，在安装孔处安装固定连接件，在洗涤桶内设有洗涤脱水篮，在洗涤脱水篮的圆周和篮底均设有漏水孔，在洗涤脱水篮的圆周内侧上部分别设有多个拖盘定位架，洗涤脱水篮下端中部设有连接套，在固定连接件的连接孔内安装大轴套和大密封件，洗涤脱水篮下端中部的连接套由上向下穿过大密封件和大轴套后用轴用卡簧卡住，在洗涤脱水篮下端中部连接套的孔内安装有单向轴承、小轴套和小密封件，电机轴由下向上穿过洗涤脱水篮下端中部连接套内的单向轴承、小轴套和小密封件，在洗涤脱水篮内的底部，电机轴顶端落下部分安装洗涤花键扭轮。在洗涤桶下方动力和控制区内设有电机、控制电器、进水机构、排水机构。

[0004] 本实用新型所述的拖把，在拖盘底部拖布中心处设有花键凹槽，在拖把手把内设有转轴和转轴套，使拖把手把和拖盘拖布头可以相对旋转。洗涤水通过进水机构注入洗涤桶，水位到达水位线后将拖把倾斜约 30 度角，使拖盘和拖布让过拖盘定位架放入洗涤脱水篮内，洗涤花键扭轮插入拖盘底部中心花键凹槽将拖把定位，此时拖把上的拖布全部浸泡在水中，将拖把垂直电动拖把清洗机，操纵电动拖把清洗机控制器，电机轴旋转通过洗涤花键扭轮带动拖盘拖布旋转，同时在单向轴承的作用不带动洗涤脱水篮旋转，完成拖把洗涤工作；将拖盘提出放入洗涤脱水篮内的拖盘定位架上，此时拖把上的拖布全部在水面上部，操纵电动拖把清洗机控制器，电机反向旋转，电机轴通过单向轴承的作用带动洗涤脱水篮旋转，拖把也同时旋转完成拖把脱水，根据情况洗涤桶中的水可反复使用。

[0005] 根据所选用材料的不同，为了制造方便简单耐用，降低成本，电动拖把清洗机洗涤桶和固定连接件可以是一体。

[0006] 本电动拖把清洗机与现有技术相比的优点为，结构合理，使用方便，实现节水节电，并且装配十分简单，从而大大降低制造成本和使用成本，提高了产品的市场竞争力。

附图说明：

[0007] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0008] 附图 1 是本实用新型的立体示意图。

[0009] 附图 2 是本实用新型洗涤工作时主视剖视结构示意图。

[0010] 附图 3 是本实用新型脱水工作时主视剖视结构示意图。

[0011] 附图 4 是本实用新型拖把主视剖视结构示意图。

[0012] 以上附图序号及名称：1、洗涤桶，2、洗涤脱水篮，3、小密封件，4、大密封件，5、大轴套，6、单向轴承，7、电机，8、控制器，9、拖盘定位架，10、洗涤花键扭轮，11、小轴套，12、电机轴，13、固定连接件，14、排水机构，15、手把，16、钢珠，17、转轴，18、转轴套，19、拖杆，20、拖盘，21、花键凹槽，22、拖布，23、遥控器，24、挡圈。

具体实施方式：

[0013] 附图 1、2、3 中所示，在洗涤脱水工作区的洗涤桶 1 底部安装孔处，安装固定连接件 13，在洗涤桶 1 内设有洗涤脱水篮 2，在洗涤脱水篮 2 的圆周和篮底均设有漏水孔，在洗涤脱水篮 2 的圆周内侧上部分别设有多个拖盘定位架 9，洗涤脱水篮 2 下端中部设有连接套，在固定连接件 13 的连接孔内安装大轴套 5 和大密封件 4，洗涤脱水篮 2 下端中部的连接套由上向下穿过大密封件 4 和大轴套 5 后用轴用卡簧 25 卡住，在洗涤脱水篮 2 下端中部连接套的孔内安装有单向轴承 6、小轴套 11 和小密封件 3，电机轴 12 由下向上穿过洗涤脱水篮 2 下端中部连接套内的单向轴承 6、小轴套 11 和小密封件 3，在洗涤脱水篮 2 内的底部，电机轴 12 顶端落下部分安装洗涤花键扭轮 10。在洗涤桶 1 下方动力和控制区内设有电机 7、进水机构、排水机构 14、控制电器，用导线将控制电器与控制器 8 连接。

[0014] 附图 4 中所示，在拖把手把 15 内设有遥控器 23、转轴套 18，在转轴套 18 的孔内设有钢珠 16、转轴 17，在转轴套 18 的下端的凹陷处转轴 17 上设有挡圈 24，转轴 17 的下端连接拖杆 19，在钢珠 16、转轴 17、转轴套 18 的作用下，使得手把 15 和拖杆 19 可以相对自由旋转，在挡圈 24 的作用下手把 15 和拖杆 19 不会脱离，拖杆 19 另一头用销钉连接拖盘 20，在连接拖盘 20 的下端中部设有花键凹槽 21，连接拖盘 20 的下端安装拖布 22。

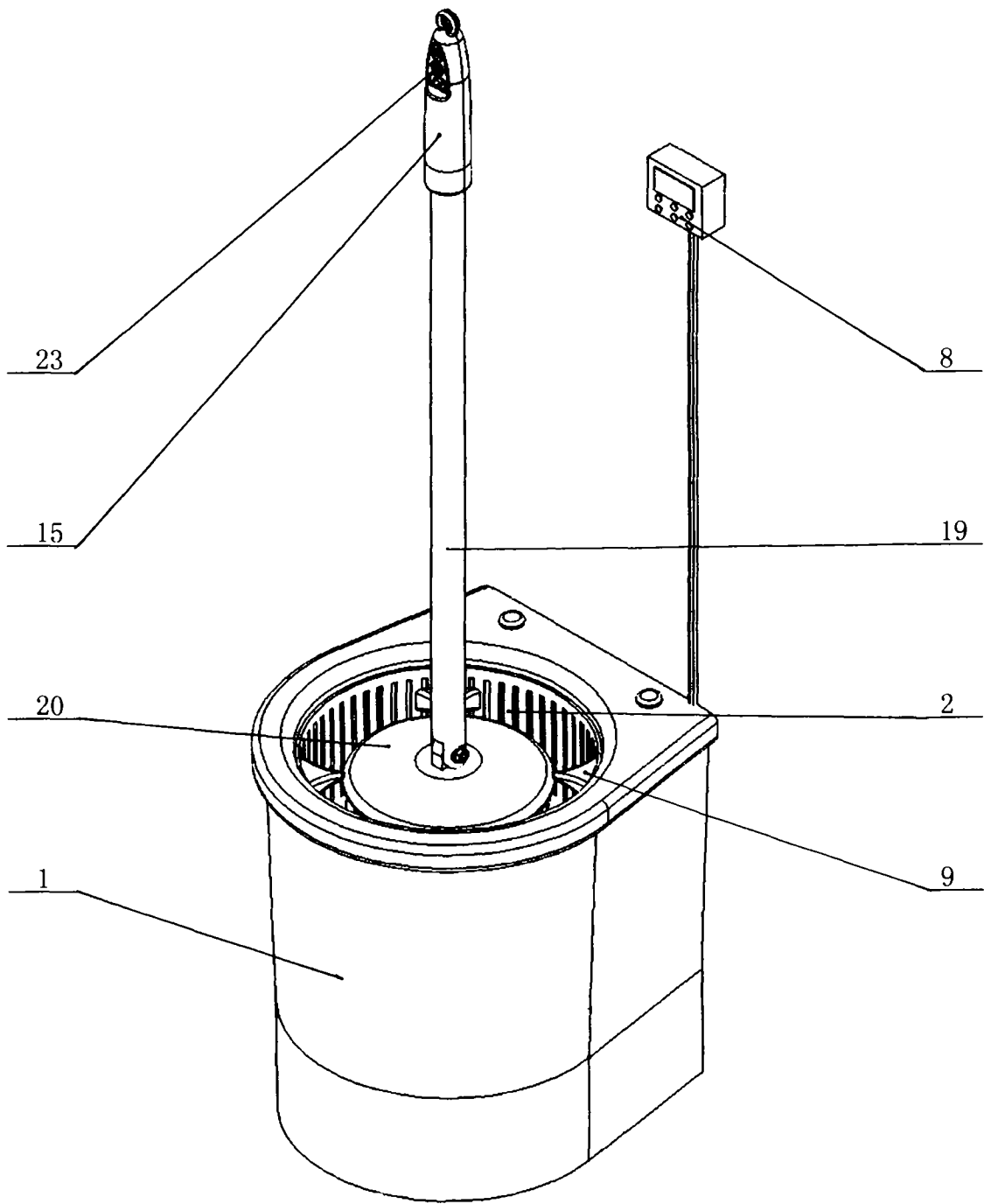


图 1

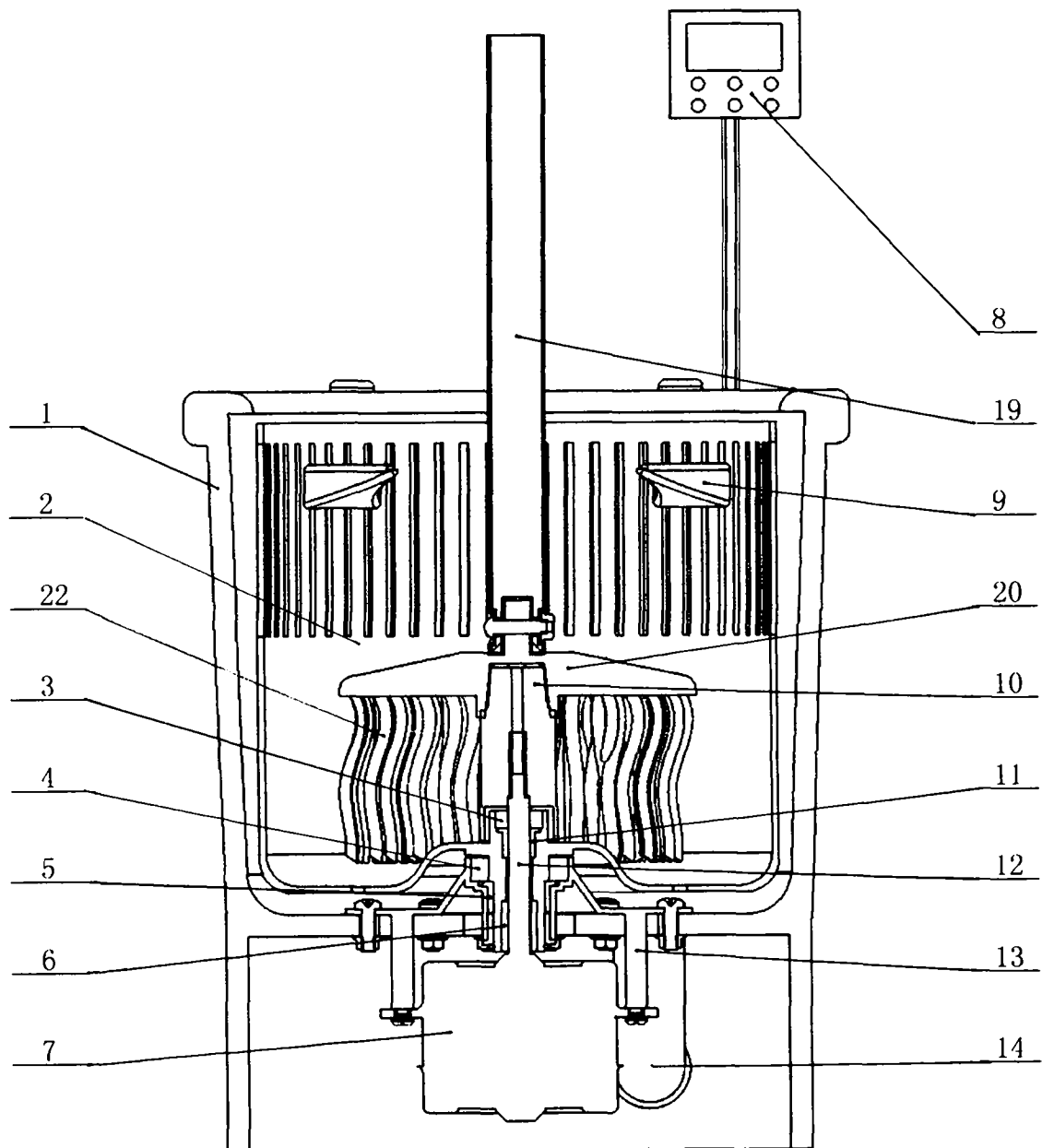


图 2

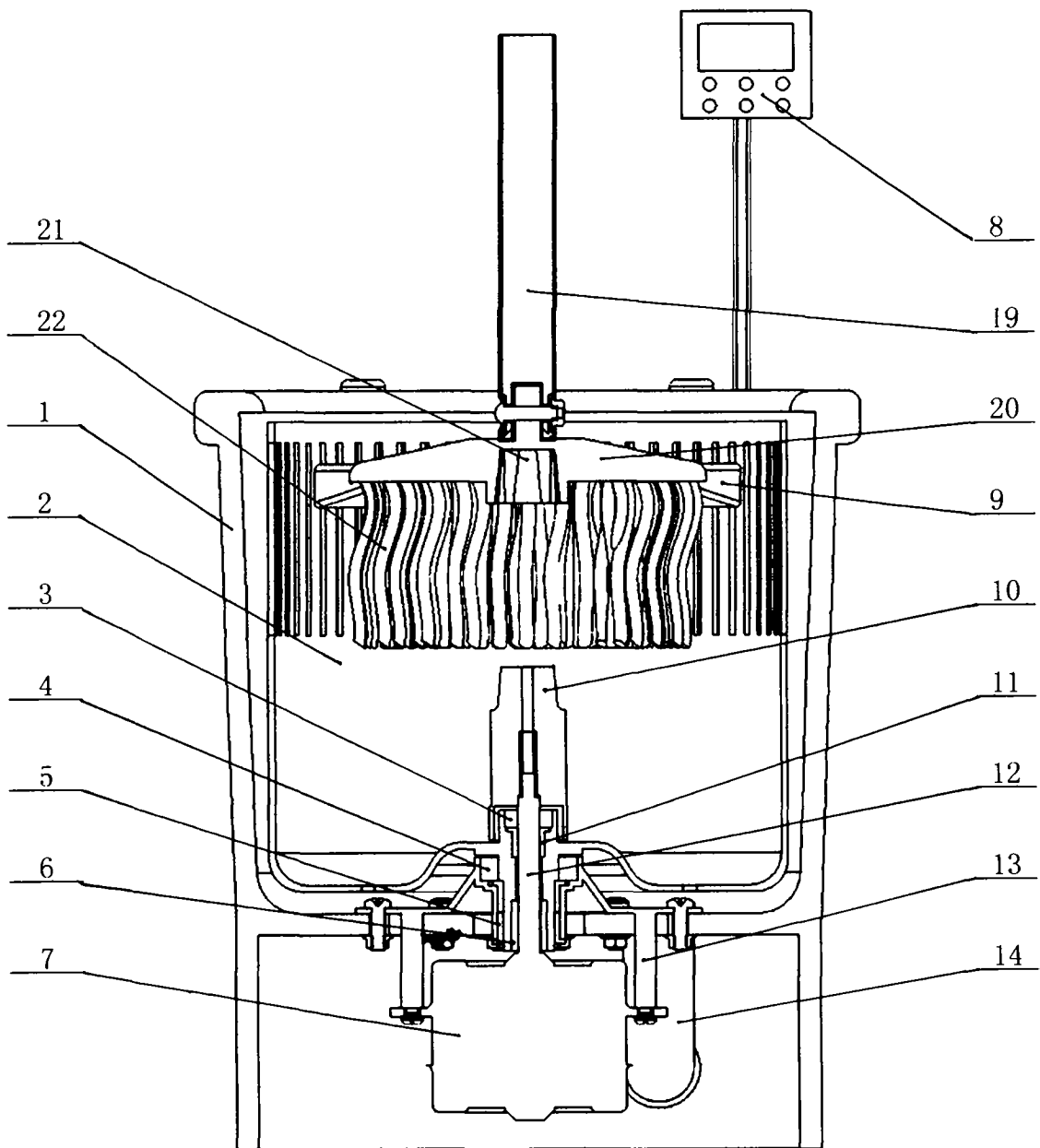


图 3

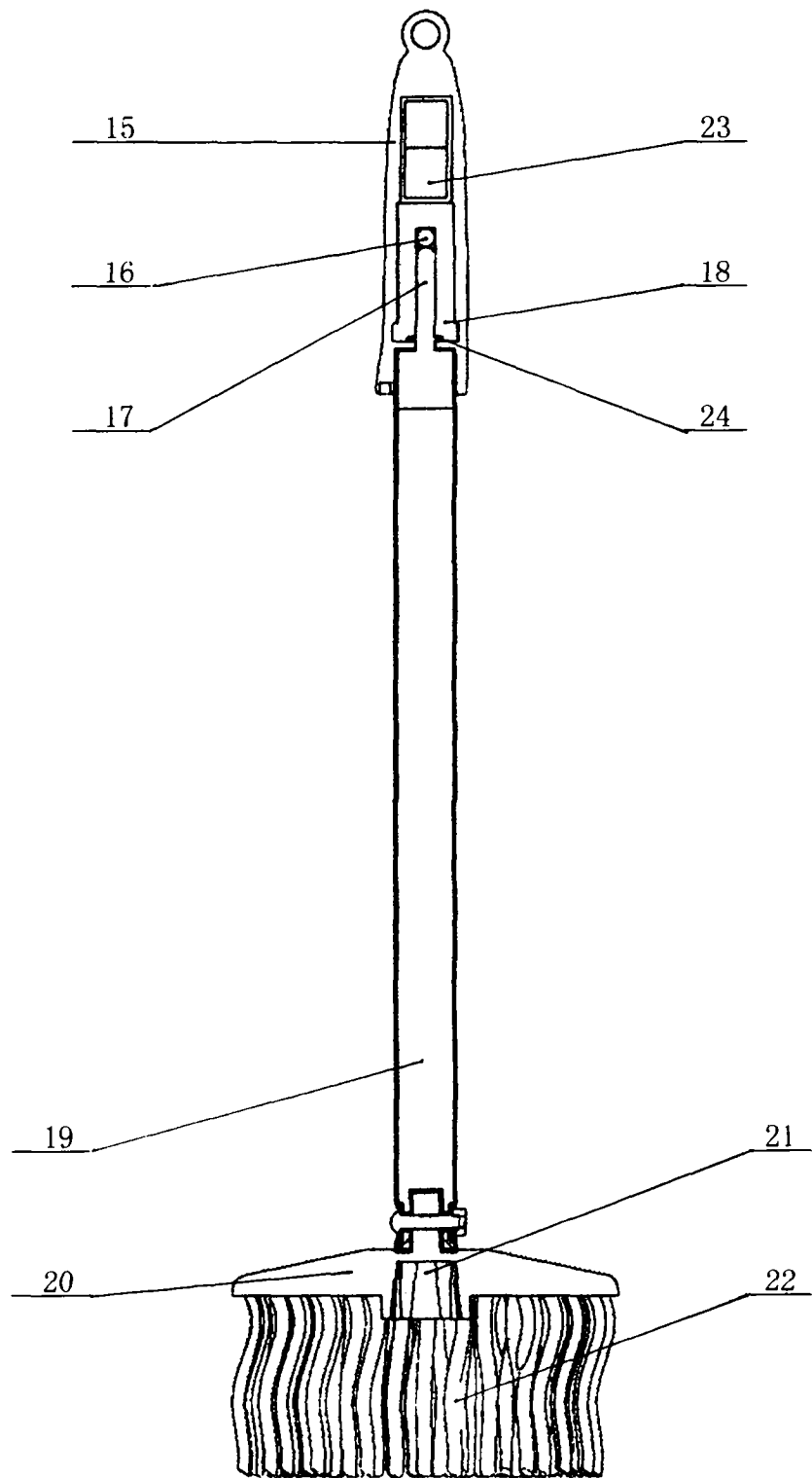


图 4