

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201958823 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 07

(21) 申请号 201020693596. 5

(22) 申请日 2010. 12. 31

(73) 专利权人 陈惠贞

地址 321300 浙江省永康市花街镇枫坑村  
17 号

(72) 发明人 陈惠贞

(51) Int. Cl.

A47L 13/24 (2006. 01)

F16H 19/02 (2006. 01)

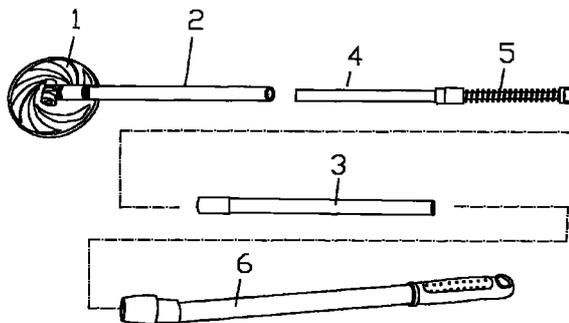
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

旋转式拖把杆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种旋转式拖把杆,由拖把头、下拖把杆、上拖把杆、旋转筒、旋转部分、手柄杆构成;拖把头铰接于下拖把杆下端;旋转筒插入在下拖把杆内;旋转筒上端设置有旋转部分;旋转筒和旋转部分设置于上拖把杆内部,旋转部分的连接套套头与上拖把杆螺纹连接;上拖把杆与手柄杆固定连接。本实用新型使用时可双向旋转、噪声小、无抖动、轻便省力、使用寿命长。



1. 旋转式拖把杆,由拖把头(1)、下拖把杆(2)、上拖把杆(3)、旋转筒(4)、旋转部分(5)、手柄杆(6)构成;拖把头(1)铰接于下拖把杆(2)下端;其特征在于:所述旋转筒(4)插入在下拖把杆(2)内;旋转筒(4)上端设置有旋转部分(5);旋转筒(4)和旋转部分(5)设置于上拖把杆(3)内部,旋转部分(5)的连接套套头(56)与上拖把杆(3)螺纹连接;上拖把杆(3)与手柄杆(6)固定连接;

旋转部分(5)由旋转头(51)、套杆(52)、压板(53)、压簧(54)、可分离套(55)和连接套套头(56)组成,旋转头(51)插套在套杆(52)的档套(521)内侧,套杆(52)固定在可分离套(55)上,旋转头(51)外圆周上有柱凸(511)、端面有卡槽(512);旋转头(51)设置于旋转筒(4)内,旋转筒(4)内成型有螺旋状沟槽(41),柱凸(511)卡在螺旋状沟槽(41)中;连接套套头(56)固定于可分离套(55)上;

压簧(54)套装于可分离套(55)上,压簧(54)一端作用于压板(53),另一端作用于连接套套头(56),压板(53)插套在可分离套(55)中且压在旋转筒(4)上,可分离套(55)前部成型有卡齿(551),卡齿(551)卡制在卡槽(512)中。

## 旋转式拖把杆

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于拖把技术领域,尤其是涉及一种拖把的旋转式拖把杆。

### 背景技术

[0002] 拖把在使用后,为了方便清洗和拧干拖把,人们将拖把杆设计为旋转式。目前,市面上的旋转拖把杆就是利用麻花杆,麻花杆下压走一个旋转的行程,最终达到拖把头旋转的效果。这种旋转结构的不足之处在于:只能单向旋转、使用时噪声大、抖动明显、费力、使用寿命短。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术存在的不足,本实用新型的目的是提供一种旋转式拖把杆,它使用时可双向旋转、噪声小、无抖动、轻便省力、使用寿命长。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:旋转式拖把杆,由拖把头、下拖把杆、上拖把杆、旋转筒、旋转部分、手柄杆构成;拖把头铰接于下拖把杆下端;旋转筒插入在下拖把杆内;旋转筒上端设置有旋转部分;旋转筒和旋转部分设置于上拖把杆内部,旋转部分的连接套套头与上拖把杆螺纹连接;上拖把杆与手柄杆固定连接;

[0005] 旋转部分由旋转头、套杆、压板、压簧、可分离套和连接套套头组成,旋转头插套在套杆的档套内侧,套杆固定在可分离套上,旋转头外圆周上有柱凸、端面有卡槽;旋转头设置于旋转筒内,旋转筒内成型有螺旋状沟槽,柱凸卡在螺旋状沟槽中;连接套套头固定于可分离套上;

[0006] 压簧套装于可分离套上,压簧一端作用力于压板,另一端作用力于连接套套头,压板插套在可分离套中且压在旋转筒上,可分离套前部成型有卡齿,卡齿卡制在卡槽中。

[0007] 采用上述结构后,本实用新型和现有技术相比所具有的优点是:使用时可双向旋转、噪声小、无抖动、轻便省力、使用寿命长。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图1是本实用新型的分解示意图;

[0010] 图2是本实用新型旋转头的立体示意图;

[0011] 图3是本实用新型旋转部分的立体示意图;

[0012] 图4是本实用新型旋转筒的立体示意图。

### 具体实施方式

[0013] 以下所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不因此而限定本实用新型的保护范围。

[0014] 实施例,见图1至图4所示:旋转式拖把杆,由拖把头1、下拖把杆2、上拖把杆3、

旋转筒 4、旋转部分 5、手柄杆 6 构成；拖把头 1 铰接于下拖把杆 2 下端；其特征在于：所述旋转筒 4 插入在下拖把杆 2 内；旋转筒 4 上端设置有旋转部分 5；旋转筒 4 和旋转部分 5 设置于上拖把杆 3 内部，旋转部分 5 的连接套套头 56 与上拖把杆 3 螺纹连接；上拖把杆 3 与手柄杆 6 固定连接；

[0015] 旋转部分 5 由旋转头 51、套杆 52、压板 53、压簧 54、可分离套 55 和连接套套头 56 组成，旋转头 51 插套在套杆 52 的档套 521 内侧，套杆 52 固定在可分离套 55 上，旋转头 51 外圆周上有柱凸 511、端面有卡槽 512；旋转头 51 设置于旋转筒 4 内，旋转筒 4 内成型有螺旋状沟槽 41，柱凸 511 卡在螺旋状沟槽 41 中；连接套套头 56 固定于可分离套 55 上；

[0016] 压簧 54 套装于可分离套 55 上，压簧 54 一端作用于压板 53，另一端作用于连接套套头 56，压板 53 插套在可分离套 55 中且压在旋转筒 4 上，可分离套 55 前部成型有卡齿 551，卡齿 551 卡制在卡槽 512 中。

[0017] 本实用新型正常情况下处于拖地状态时，不可以旋转，因为拖把头和地面的阻力很大，它不可能旋转。手柄杆也不可以套入拖把杆内，正常使用就可以了。

[0018] 需要在旋转式拖把洗涤桶中清洗时，将拖把头 1 放置在可旋转的脱水篮或洗涤盘上，向下压手柄杆 6，让旋转头 51 与可分离套 55 结合，旋转头 51、可分离套 55 以及旋转筒 4 结合为一体，旋转头 51 顺着旋转筒 4 内的螺旋状沟槽 41 行进，当行进到螺旋状沟槽 41 顶端时，可分离套 55 与拖把头 1 一起转动，进一步的拖把杆 2 及拖把头 1 都一块旋转。

[0019] 松开手柄杆 6 后，压簧 54 的弹力会让手柄杆 6 弹回。这时旋转头 51 和卡齿 551 分离，就可以很轻松复位。这样人手拿着手柄杆 6 就比较轻松，拖把头 1 在旋转清洗和脱水工作时，操作可以轻松的操作手柄杆 6。

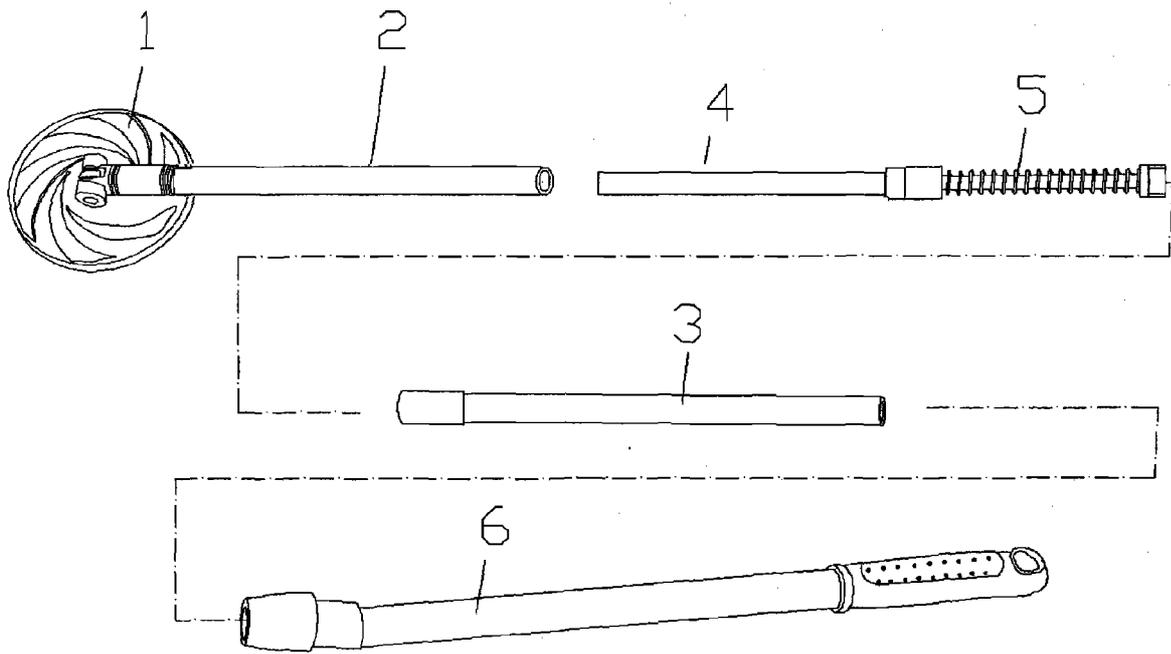


图 1

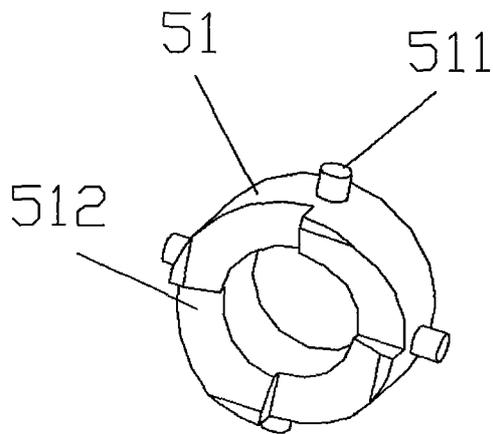


图 2

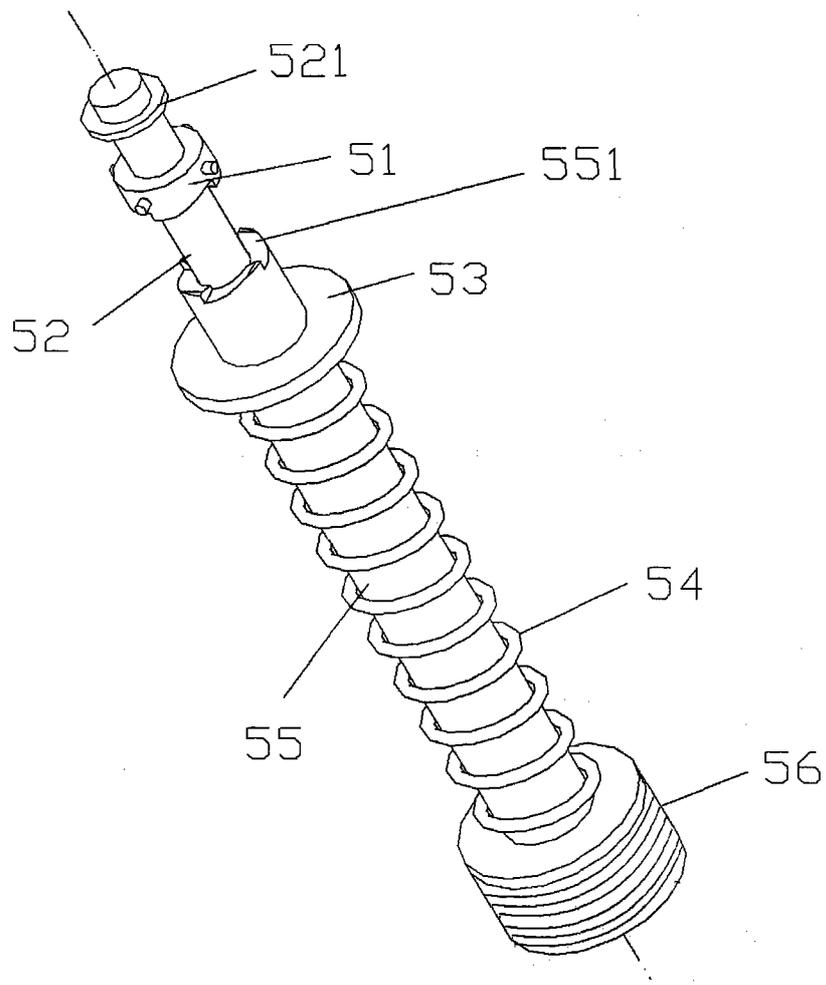


图 3



图 4