



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207492732 U

(45)授权公告日 2018.06.15

(21)申请号 201720488151.5

(22)申请日 2017.05.04

(73)专利权人 四川职业技术学院

地址 629000 四川省遂宁市学府北路1号

专利权人 何军

(72)发明人 何军

(51)Int.Cl.

A47L 13/10(2006.01)

A47L 13/42(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

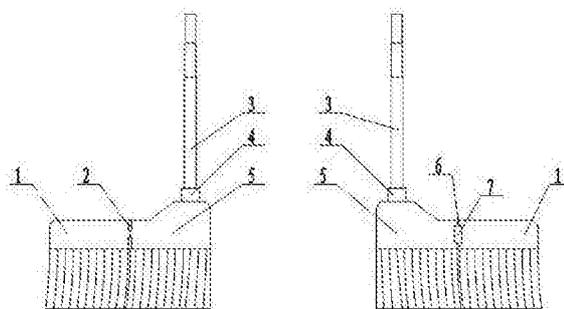
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种可收折的方便扫帚

### (57)摘要

一种可收折的方便扫帚,包括前半帚、后半帚、铰链、把杆、卡子、卡扣、提袋。前半帚与后半帚的一个同一侧边用铰链连接在一起。后半帚在铰链背面的侧面上设置有卡扣。前半帚在铰链背面的侧面上设置有与卡扣相配合的卡子。把杆是可伸缩的结构。扫帚收折时,取下把杆,缩短,使用者面对铰链方向,两手拿住前半帚与后半帚两端,稍微向内用力,卡扣脱离卡子,前半帚与后半帚对折重叠后放进提袋内,把杆插在提袋内前半帚和后半帚侧边。可方便挂在自行车上上、下班,携带方便。当前、后半帚组合时,将前半帚与后半帚绕铰链打开对接成一条直线,稍一用力,卡扣即卡住卡子,前半帚与后半帚即被卡紧,拧上把杆,即组合成一把整体扫帚。



1.一种可收折的方便扫帚,其特征在于:一种可收折的方便扫帚包括前半帚、后半帚、铰链、把杆、卡子、卡扣、提袋;前半帚与后半帚的一个同一侧边用铰链连接在一起;后半帚在铰链背面的侧面上设置有卡扣;前半帚在铰链背面的侧面上设置有与卡扣相配合的卡子;把杆是可伸缩的结构;把杆安装在后半帚上的把杆座上;一种可收折的方便扫帚拆开收折后,是可以重叠放置在提袋内的。

## 一种可收折的方便扫帚

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于扫帚领域,特别是一种可收折的方便扫帚。

### 背景技术

[0002] 现在城市中的环卫清洁工人,打扫公园小道及休闲场地都要用扫帚,为了提高工效,现在很多扫帚横向长度都增长了很多,有的长度相当于一般扫帚的两倍。清洁工人负责打扫的地段分散,工具存放点距某些打扫地点距离远。下班时,要先把工具放在放置点,要走很远,再回家。上班时又要多走很远的路去取工具,再到作业点作业,又要多走很多路,很不方便。所以,很多清洁工人骑自行车或电动摩托回家,还把扫帚放在车上。上班时,又把扫帚带回工作场所。但是由于扫帚过长,在自行车上夹带很不方便。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决清洁工人上、下班存放工具到存放点,取、放扫帚,而多走很远路程的缺点和克服加长扫帚携带不方便的缺点,提供一种可快速拆开和组装的,便于携带的一种可收折的方便扫帚,以下简称扫帚。

[0004] 本实用新型是这样实现的:一种可收折的方便扫帚,包括前半帚、后半帚、铰链、把杆、卡子、卡扣、提袋。前半帚与后半帚的一个同一侧边用铰链连接在一起。后半帚在铰链背面的侧面上设置有卡扣。前半帚在铰链背面的侧面上设置有与卡扣相配合的卡子。把杆是可伸缩的结构。把杆安装在后半帚上的把杆座上。一种可收折的方便扫帚拆开收折后,是可以重叠放置在提袋内的。前半帚和后半帚可以绕铰链相互转动。前半帚与后半帚可以收折。扫帚要使用时,将前半帚与后半帚绕铰链打开对接成一条直线,稍一用力,卡扣即卡住卡子,前半帚与后半帚即被卡紧,拧上把杆,即组合成一把整体扫帚。扫帚收折时,取下把杆,缩短,使用者面对铰链方向,两手拿住前半帚与后半帚两端,稍微向内用力,卡扣脱离卡子,前半帚与后半帚对折重叠后放进提袋内,把杆插在提袋内前半帚和后半帚侧边。清洁工人很方便地把提袋挂在自行车上去上班、下班。

[0005] 平时扫帚扫地时只是较软的扫帚的毛刷接触地面。卡子与卡扣紧密相合,非人为用力扳动,不会使前半帚与后半帚分开。

[0006] 本实用新型的优点在于:1、加长扫帚可以拆开与组装。上班时,把扫帚组装成一把整体扫帚,提高工效。下班时,把扫帚拆开,取下并缩短把杆。把前、后半帚收折重叠后放进提袋内,把把杆插进前、后半帚侧边,提袋挂在自行车上,非常方便,并且也美观。2、扫帚的拆开与组装,很快、很简单。

### 附图说明

[0007] 图1是组装后的扫帚结构图。

[0008] 图2是拆开后的扫帚对折重叠后正要装进提袋的情况图。

[0009] 附图中:前半帚1、铰链2、把杆3、把杆座4、后半帚5、卡子6、卡扣7、提袋8。

### 具体实施方式

[0010] 图1中,是组装后的扫帚结构图。图1中,左边的图形和右边的图形分别展示出扫帚的前、后两面相关结构。左边的图形是,前半帚1和后半帚5用铰链2连接在一起。铰链2在前半帚1和后半帚5同一侧面上。把杆3是伸缩杆结构,把杆3下端拧在后半帚5上的把杆座4中。右边的图形是左边的扫帚的背面情况,前半帚1和后半帚5另一侧面上,后半帚5侧面上设置有卡扣7。在前半帚1上设置有卡子6,卡子6与卡扣7相配合。卡扣正卡紧卡子,使前半帚与后半帚连接成一体。平时扫帚扫地时只是较软的扫帚的毛刷接触地面。卡子与卡扣紧密相合,非人为用力扳动,不会使前半帚与后半帚分开。

[0011] 要拆开扫帚时,使用者面对铰链方向,两手拿住前半帚与后半帚两端,稍微向内用力,卡扣脱离卡子,前半帚与后半帚即可对折重叠。

[0012] 图2中,是拆开后的扫帚对折重叠后正要装进提袋的情况图。前半帚1与后半帚5对折重叠在一起。把杆3已取下、缩短,放在前、后半帚侧边,即可一起放进提袋8。也可先把前、后半帚放进提袋,再把缩短的把杆插在提袋中前、后半帚侧边。

[0013] 要使用扫帚时,从提袋中取出扫帚各部件,将前半帚与后半帚绕铰链打开对接成一条直线,稍一用力,卡扣即卡住卡子,前半帚与后半帚即被卡紧,拧上把杆,即组合成一把整体扫帚。

[0014] 清洁工人上、下班时,可以把扫帚拆开重叠放在提袋中挂在自行车上,很方便,可以少走很多路,并且也美观。

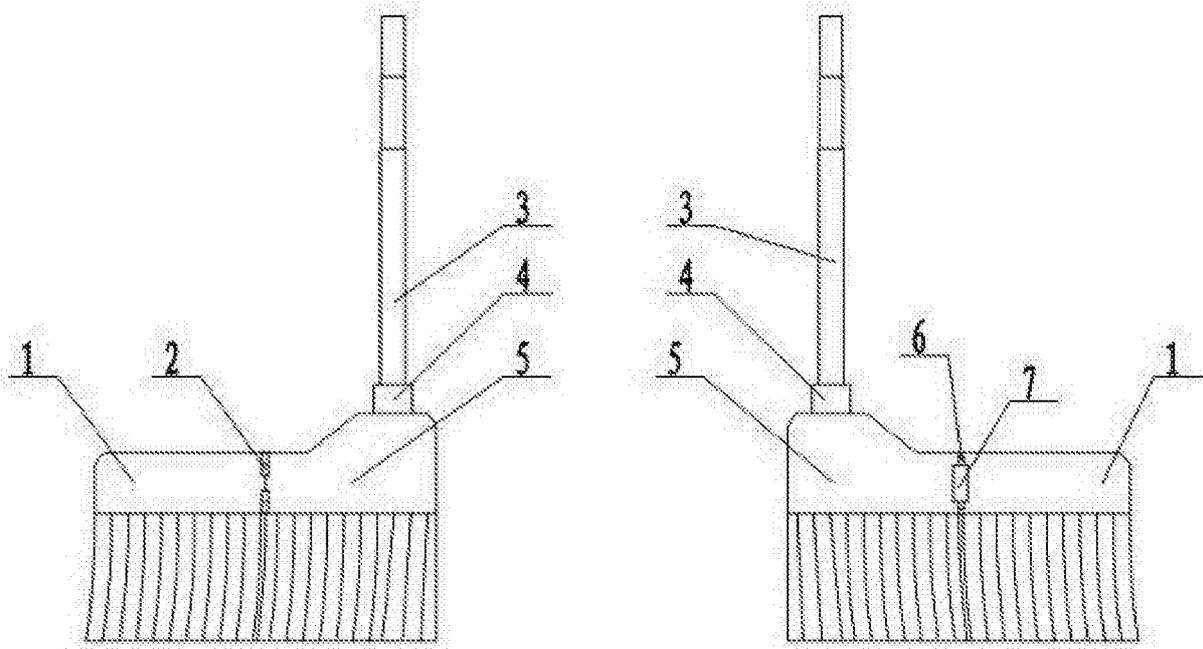


图 1

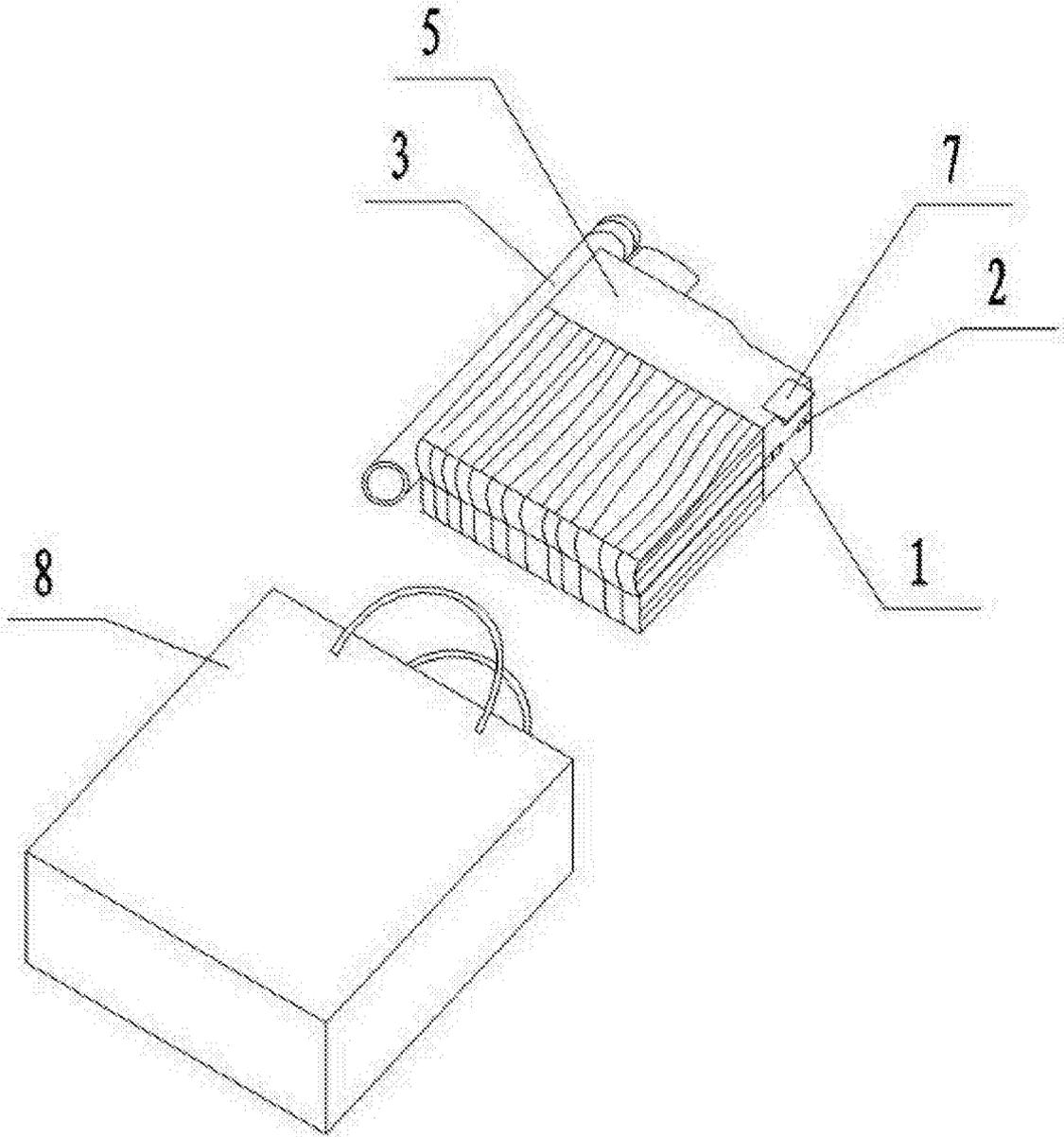


图 2