



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204363912 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201420833281. 4

(22) 申请日 2014. 12. 24

(73) 专利权人 济南大学

地址 250022 山东省济南市市中区南辛庄西路 336 号

(72) 发明人 杨海波

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务有限公司 37105

代理人 郑宪常

(51) Int. Cl.

A47L 13/20(2006. 01)

A47L 13/24(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

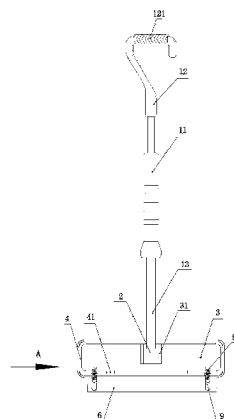
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种家用可拆洗的毛毡拖地擦

(57) 摘要

一种家用可拆洗的毛毡拖地擦, 涉及拖地擦技术领域, 用于解决现有毛毡拖地擦上毛毡清洗不方便的问题, 并解决毛发粘在拖地擦上不利于清理的问题。该家用可拆洗的毛毡拖地擦, 第一毛毡用于擦洗地板, 且第一毛毡与擦头可拆卸的连接, 以便于将第一毛毡取下清洗; 把手可拆卸的设计, 既便于安装更换, 又便于存放; 在第一毛毡的前端设有第二毛毡, 向前推时, 第一毛毡与第二毛毡同时与地板接触, 第二毛毡将地板上的毛发吸附, 然后第一毛毡进行地板的擦洗。向后拉时, 第一毛毡仍与地板接触, 而第二毛毡与地板分离, 可避免毛发与湿地板接触造成的毛发粘在湿地板上。



1. 一种家用可拆洗的毛毡拖地擦,包括把手和擦头,在所述擦头上设有第一毛毡,其特征是,所述擦头包括上下设置的上板和下板,所述上板与下板滑动连接并在所述上板与下板之间设有拉簧;所述把手与上板活动连接,在所述下板的底部可拆卸的设有第一毛毡;在所述下板顶部的前端铰接安装一对弯杆,在所述弯杆与下板之间的铰接轴上设有扭簧,在所述扭簧的作用下弯杆的自由端向前下方倾斜,在所述弯杆与上板之间设有一弹簧,在两所述弯杆的自由端设有一前置板,在所述前置板的底部设有第二毛毡。

2. 根据权利要求1所述的一种家用可拆洗的毛毡拖地擦,其特征是,在所述下板的底部设有卡扣,所述第一毛毡通过卡扣与下板可拆卸的连接。

3. 根据权利要求1所述的一种家用可拆洗的毛毡拖地擦,其特征是,在所述上板的顶部设有一耳板,所述把手通过转轴与耳板铰接连接。

4. 根据权利要求3所述的一种家用可拆洗的毛毡拖地擦,其特征是,所述把手包括可拆卸连接的手持杆、中间杆和安装杆。

5. 根据权利要求4所述的一种家用可拆洗的毛毡拖地擦,其特征是,所述手持杆为“7”字形,所述手持杆的一端与中间杆螺纹连接,在所述手持杆的另一端设有防滑套。

6. 根据权利要求4所述的一种家用可拆洗的毛毡拖地擦,其特征是,在所述中间杆外部设有橡胶套,在所述中间杆的另一端螺纹安装有安装杆,所述安装杆与耳板铰接连接。

7. 根据权利要求1所述的一种家用可拆洗的毛毡拖地擦,其特征是,在所述前置板上设有一插槽,所述插槽贯穿前置板的左右端面,在所述插槽中插放有一固定块,在所述固定块的底部固定第二毛毡。

8. 根据权利要求1所述的一种家用可拆洗的毛毡拖地擦,其特征是,所述弯杆、把手、上板和下板均为铝合金件。

一种家用可拆洗的毛毡拖地擦

技术领域

[0001] 本实用新型涉及拖地擦技术领域，具体地说是一种便于拆洗、清理地板上毛发的毛毡拖地擦。

背景技术

[0002] 在家庭中，擦洗地板是一项常见的清理作业，地板上主要的污物为灰尘、毛发和碎屑等，碎屑等杂物可通过扫帚清理。至于灰尘，只能通过拖地擦擦洗。现有的拖地擦一般包括把手和擦头，把手与擦头固定连接，毛毡粘接固定在擦头上。当需要清洗时，需要将整个擦头伸入到水中，不便于揉搓毛毡，导致毛毡的清洗不彻底。而且毛发等粘在毛毡上不便于清理，导致再次擦洗地板时，毛发容易掉在地板上。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种家用可拆洗的毛毡拖地擦，用于解决现有毛毡拖地擦上毛毡清洗不方便的问题，并解决毛发粘在拖地擦上不便于清理的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是：一种家用可拆洗的毛毡拖地擦，包括把手和擦头，在所述擦头上设有第一毛毡，其特征是，所述擦头包括上下设置的上板和下板，所述上板与下板滑动连接并在所述上板与下板之间设有拉簧；所述把手与上板活动连接，在所述下板的底部可拆卸的设有第一毛毡；在所述下板顶部的前端铰接安装一对弯杆，在所述弯杆与下板之间的铰接轴上设有扭簧，在所述扭簧的作用下弯杆的自由端向前下方倾斜，在所述弯杆与上板之间设有一弹簧，在两所述弯杆的自由端设有一前置板，在所述前置板的底部设有第二毛毡。

[0005] 进一步地，在所述下板的底部设有卡扣，所述第一毛毡通过卡扣与下板可拆卸的连接。

[0006] 进一步地，在所述上板的顶部设有一耳板，所述把手通过转轴与耳板铰接连接。

[0007] 进一步地，所述把手包括可拆卸连接的手持杆、中间杆和安装杆。

[0008] 进一步地，所述手持杆为“7”字形，所述手持杆的一端与中间杆螺纹连接，在所述手持杆的另一端设有防滑套。

[0009] 进一步地，在所述中间杆外部设有橡胶套，在所述中间杆的另一端螺纹安装有安装杆，所述安装杆与耳板铰接连接。

[0010] 进一步地，在所述前置板上设有一插槽，所述插槽贯穿前置板的左右端面，在所述插槽中插放有一固定块，在所述固定块的底部固定第二毛毡。

[0011] 进一步地，所述弯杆、把手、上板和下板均为铝合金件。

[0012] 本实用新型的有益效果是：本实用新型提供的一种家用可拆洗的毛毡拖地擦，第一毛毡用于擦洗地板，第一毛毡与擦头可拆卸的连接，以便于将第一毛毡取下清洗；把手可拆卸的设计，既便于安装更换，又便于存放；在第一毛毡的前端设有第二毛毡，向前推时，第一毛毡与第二毛毡同时与地板接触，第二毛毡将地板上的毛发吸附，然后第一毛毡进行地

板的擦洗。向后拉时,第一毛毡仍与地板接触,而第二毛毡与地板分离,可避免毛发与湿地板接触造成的毛发粘在湿地板上。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的主视图;

[0014] 图 2 为图 1 中的 A 向视图;

[0015] 图 3 为上板与下板的配合示意图;

[0016] 图 4 为图 2 中的 B 处局部放大图;

[0017] 图 5 为拖地擦向后拉时的示意图;

[0018] 图 6 为拖地擦向前推时的示意图;

[0019] 图 7 为耳板与上板配合示意图;

[0020] 图 8 为把手与擦头折叠后的示意图;

[0021] 图中:11 中间杆,12 手持杆,121 防滑套,13 安装杆,2 转轴,3 上板,31 耳板,32 滑块,4 下板,41 滑槽,42 卡扣,5 第一毛毡,6 前置板,7 第二毛毡,71 固定块,81 扭簧,82 弹簧,9 弯杆。

具体实施方式

[0022] 如图 1 至图 8 所示,本实用新型包括把手、擦头和前置擦头,下面结合附图对本实用新型进行描述。

[0023] 如图 1 所示,把手包括中间杆 11、手持杆 12 和安装杆 13,中间杆为中空塑料件或铝合金件,在中间杆的外壁上设有防滑花纹。为增加手持中间杆时的舒适感,在中间杆外部套有橡胶套。在中间杆的后部设有手持杆 12,手持杆为“7”字形的塑料杆或铝合金杆,手持杆一端的外径与中间杆的内径相适应,且手持杆通过该端与中间杆螺纹连接。在手持杆上设有防滑套 121,以增加拿握时的舒适感。在中间杆的前端设有一安装杆 13,安装杆为圆形的铝合金杆或塑料杆,安装杆与中间杆螺纹连接。把手三段式的设计,一方面便于安装拆卸更换,另一方面便于存放。在安装杆的另一端设有擦头,擦头上设有用于擦洗地板的毛毡。

[0024] 如图 2 所示,擦头包括上板 3 和下板 4,上板为方形的塑料板,在上板的上表面设有一螺纹孔,如图 7 所示,在上板的上方设有一耳板 31,耳板为 U 形的塑料板,在耳板的底部设有一螺柱,耳板通过该螺柱与上板螺纹连接。在安装杆的一端设有转轴 2,安装杆通过转轴与耳板铰接连接。在上板的下方设有一下板 4,在下板的上表面设有至少两条平行设置的滑槽 41,图 1 示出了设有两条滑槽的情形。如图 3 所示,在上板的底部设有若干滑块 32,若干滑块分别与滑槽滑动配合。通过滑块与滑槽的配合实现上板与下板的滑动连接,为防止上板与下板之间的任意滑动,在上板与下板之间设有拉簧。在下板的下方设有第一毛毡 5,在下板的底部设有卡扣 42,第一毛毡通过卡扣与下板卡接连接。第一毛毡与下板可拆卸式安装,以便于将第一毛毡卸下清洗。

[0025] 如图 2 所示,在下板顶部的前端铰接安装有一对弯杆 9,在每一弯杆与下板之间的铰接轴上设有一扭簧 81,在扭簧的作用下弯杆的前端朝下设置。弯杆的拱形部位朝上设置,在弯杆上连接有一弹簧 82,弹簧的另一端与上板固定连接。向远离弯杆的一端拉动弹簧,可

克服扭簧的预紧力,使得弯杆逆时针摆动。在两弯杆的自由端固定一前置板 6,前置板为矩形的塑料板,如图 4 所示,在前置板上设有一插槽,插槽贯穿前置板的左右端面,在插槽中插放有一固定块 71,固定块为 T 字形,可方便的插在插槽中,固定块也可以为其它形状。固定块可沿左右方向抽动,但前置板的运动方向为前后方向,因此固定块不会从插槽中滑出。在固定块的底部固定有第二毛毡 7,第二毛毡的宽度较小,且第二毛毡的表面比第一毛毡更粗糙。

[0026] 如图 6 所示,当擦地时,手持把手向前推动,此时安装杆首先作用于上板,上板相对下板向前滑动一小段距离,使得前置板上的第二毛毡与地板接触;而后上板与下板一同向前移动,第一毛毡与地板之间相对移动,以进行地板的擦洗作业。由于第二毛毡置于第一毛毡的前方,因此,第二毛毡首先将地板上的毛发等吸附,然后第一毛毡与地板接触实现对地板的擦洗。如图 5 所示,当向后拉动把手时,上板首先相对下板向后移动,此时,弹簧受拉迫使弯杆逆时针摆动,第二毛毡与地板分离。而后,上板与下板一起向后移动。由于向后拉动时,第二毛毡与地板分离,因此毛发不会与湿地板接触,毛发不会再次粘在地板上。

[0027] 如图 8 所示,当不使用时,可转动擦头使得擦头转过 90 度,此时耳板上螺柱与上板发生相对转动。这样,擦头的长度方向与把手长度方向同向,便于放置。

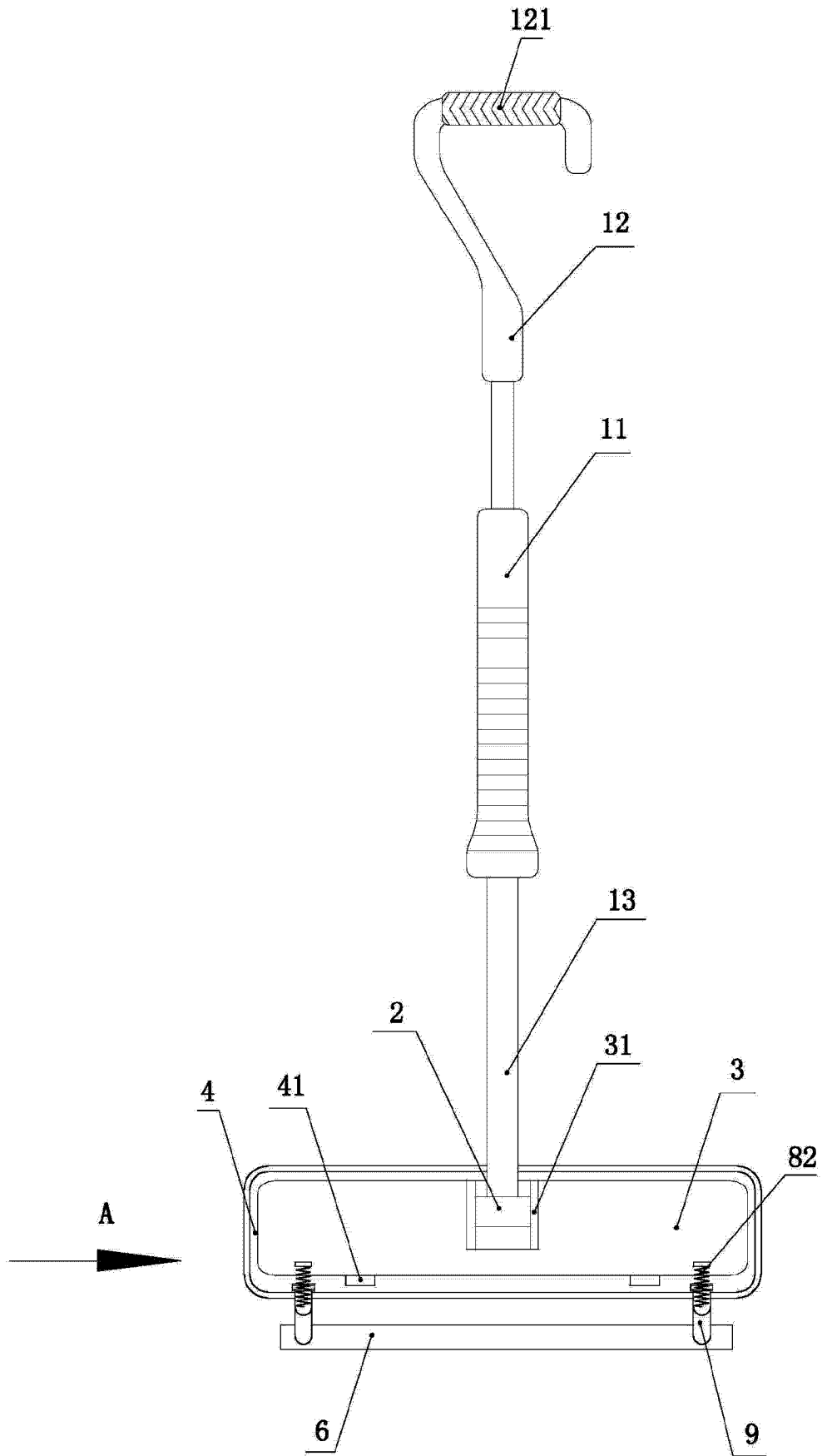


图 1

A向

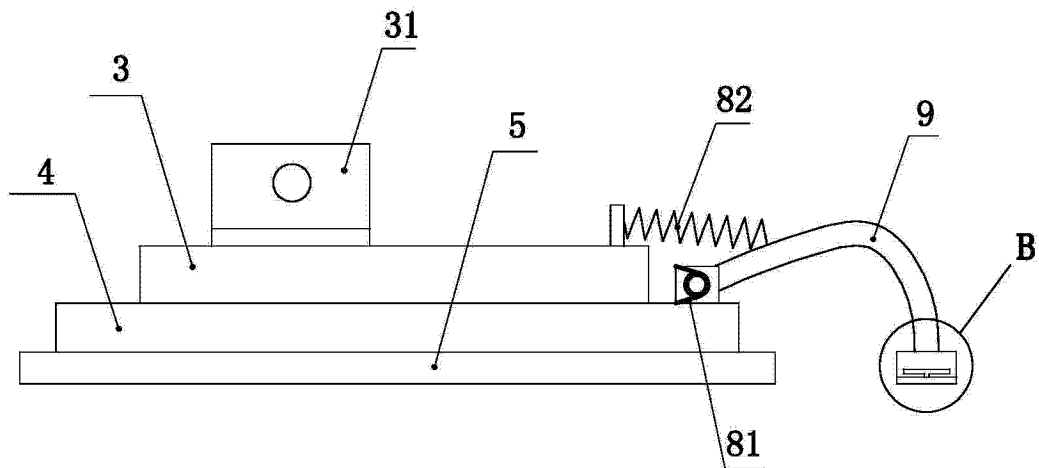


图 2

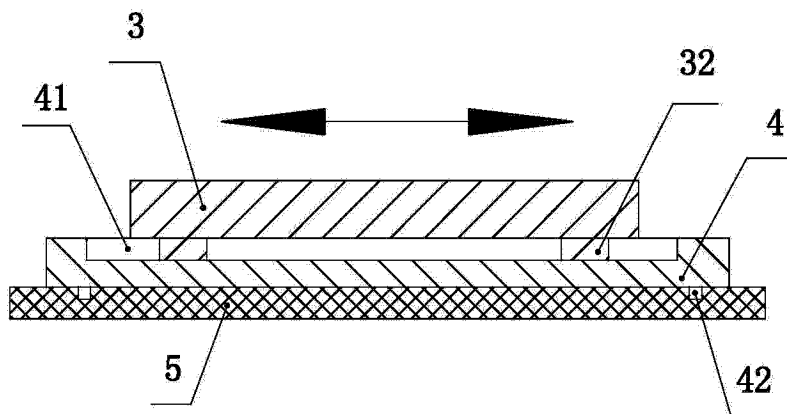


图 3

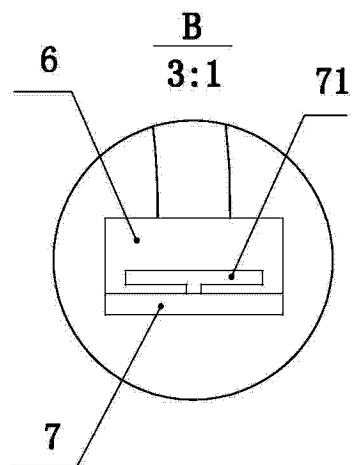


图 4

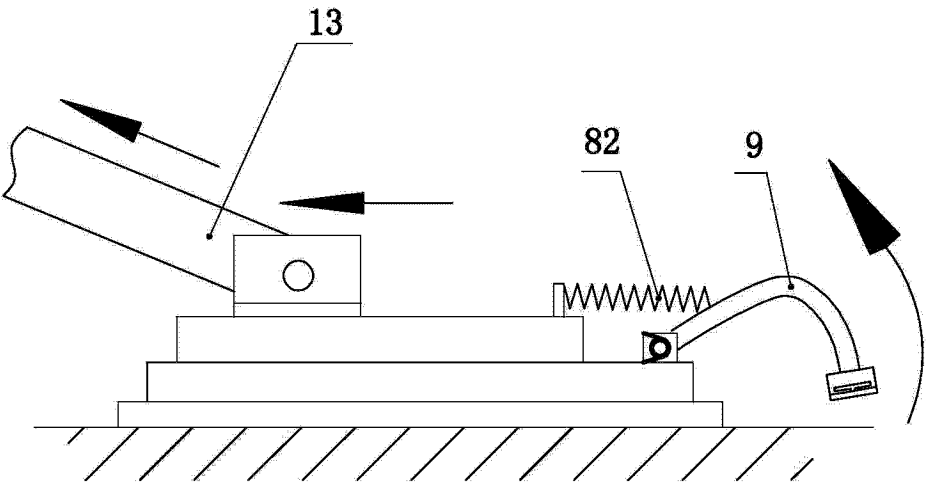


图 5

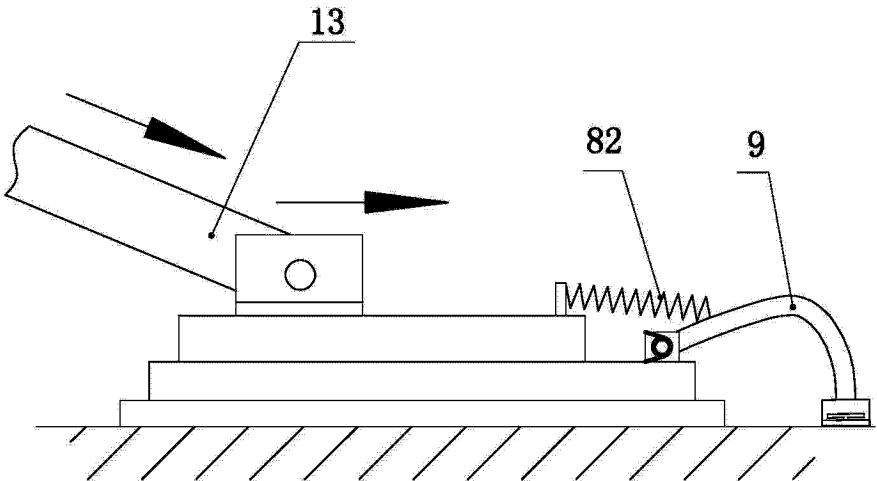


图 6

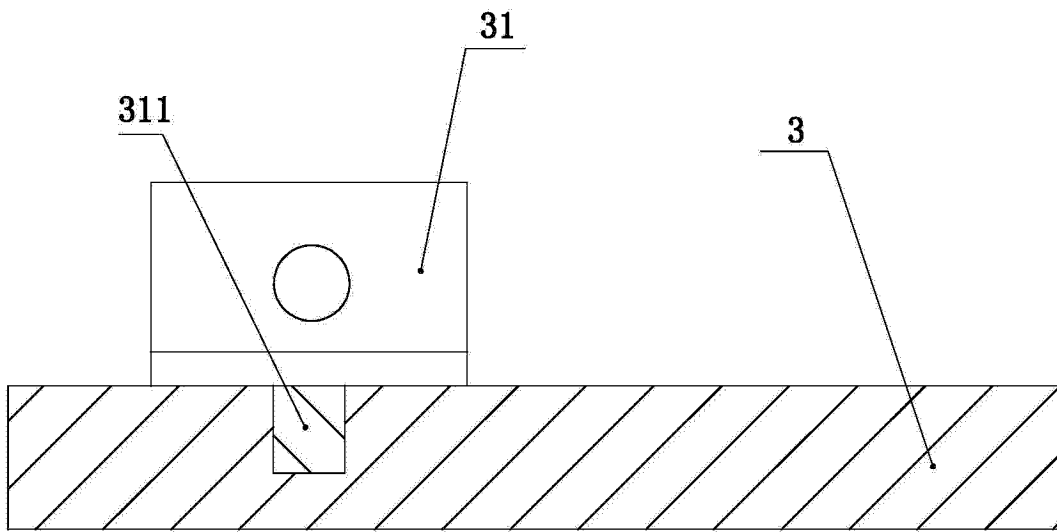


图 7

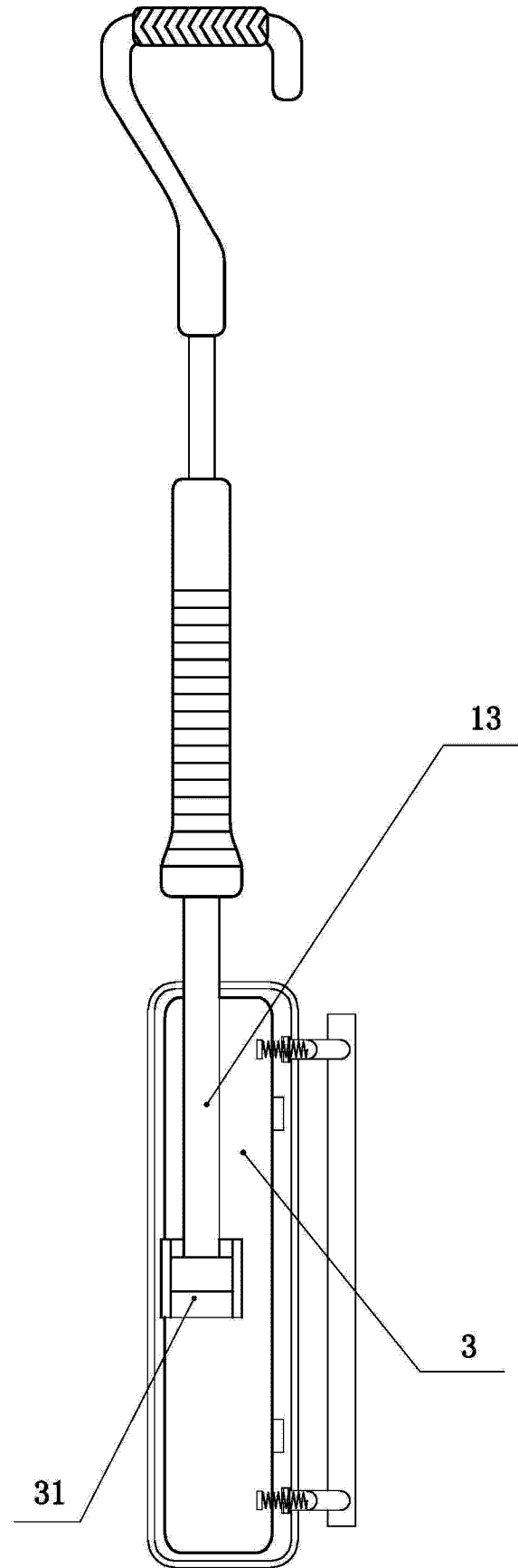


图 8