



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203953498 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201420387328. 9

(22) 申请日 2014. 07. 14

(73) 专利权人 熊向辉

地址 415700 湖南省常德市桃源县沙坪镇万寿宫居委会

(72) 发明人 熊向辉

(74) 专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理有限公司 11279

代理人 梁伟华 宛文鸣

(51) Int. Cl.

A47K 10/22(2006. 01)

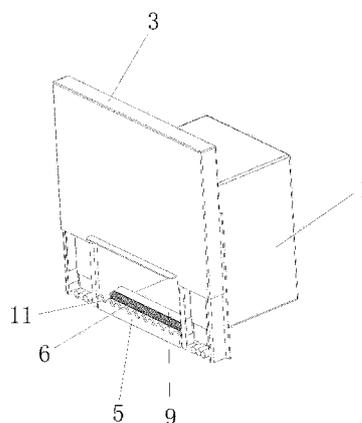
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种卷纸用的纸巾盒

(57) 摘要

本实用新型涉及纸巾盒技术领域,尤其涉及一种卷纸用的纸巾盒,其包括盒体,盒体的前侧设置有开口,开口处设置有盒盖,盒盖的底部内侧固定有前夹纸滚轮,开口的底部铰接有断纸刀片,断纸刀片的内侧固定有后夹纸滚轮;断纸刀片在自由状态时,前夹纸滚轮与后夹纸滚轮之间构成供卷纸通过的缝隙。在使用时,当断纸刀片受到向下的拉力而向外翻开时,后夹纸滚轮抵住前夹纸滚轮而夹紧卷纸,即可单手拉断卷纸,使用方便,且卡纸效果好;而且,本实用新型无需设置中心轴,在更换卷纸时,只要将卷纸放入本实用新型的盒体即可,简单快速。



1. 一种卷纸用的纸巾盒,包括箱体,所述箱体的前侧设置有开口,所述开口处设置有盒盖,其特征在于:所述盒盖的底部内侧固定有前夹纸滚轮,所述开口的底部铰接有断纸刀片,所述断纸刀片的内侧固定有后夹纸滚轮;所述断纸刀片在自由状态时,所述前夹纸滚轮与后夹纸滚轮之间构成供卷纸通过的缝隙;所述断纸刀片在受到向下的拉力而向外翻开时,所述后夹纸滚轮抵住所述前夹纸滚轮而夹紧卷纸。

2. 根据权利要求1所述的卷纸用的纸巾盒,其特征在于:所述开口的左边、右边均设置有导轨,所述盒盖通过所述导轨安装于所述箱体,使所述盒盖可沿所述导轨上下移动。

3. 根据权利要求2所述的卷纸用的纸巾盒,其特征在于:所述开口的左边、右边的导轨均位于所述箱体的外侧,使所述箱体构成嵌入式结构的箱体。

4. 根据权利要求3所述的卷纸用的纸巾盒,其特征在于:所述箱体内固定有挡纸杆,所述挡纸杆位于所述后夹纸滚轮的内侧。

5. 根据权利要求3所述的卷纸用的纸巾盒,其特征在于:所述盒盖的底端中部向外延伸有导纸块。

6. 根据权利要求3所述的卷纸用的纸巾盒,其特征在于:所述断纸刀片的顶端设置有波浪形的锯齿。

7. 根据权利要求3所述的卷纸用的纸巾盒,其特征在于:所述前夹纸滚轮的表面、后夹纸滚轮的表面均开设有横向凹槽,所述断纸刀片通过转轴铰接于所述箱体。

8. 根据权利要求1至7任一项所述的卷纸用的纸巾盒,其特征在于:所述盒盖底部的左端、右端均固定有第一连接杆,所述前夹纸滚轮通过所述第一连接杆与所述盒盖固定连接;所述断纸刀片的左端、右端均固定有第二连接杆,所述后夹纸滚轮通过所述第二连接杆与所述断纸刀片固定连接。

一种卷纸用的纸巾盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸巾盒技术领域,尤其涉及一种卷纸用的纸巾盒。

背景技术

[0002] 在卫生间等场所,经常要安装卷纸(卫生纸)用的纸巾盒(又称,卷纸器)。目前,卷纸用的纸巾盒主要包括盒体,盒体内设置有中心轴,盒体前侧面铰接盒盖。在使用时,打开盒盖,将卷纸穿设于中心轴,并将卷纸的纸头拉出于盒体外,再盖上盒盖,此时,只要使用者拉住纸头往外拉,即可源源不断地拉出卷纸。但是,这种卷纸用的纸巾盒,不能自动断纸,需要双手操作,才能拉断卷纸,使用不方便;虽然有些卷纸用的纸巾盒,也设置了卡纸机构,可以单手断纸,但它的卡纸机构通常卡得不紧,在大力拉扯卷纸的情况下,仍然不能卡住卷纸,即卡纸效果不好;还有,这种卷纸用的纸巾盒,需要将卷纸穿设于中心轴,卷纸安装较为麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足而提供一种使用方便、卡纸效果好、卷纸安装简单的卷纸用的纸巾盒。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种卷纸用的纸巾盒,包括盒体,所述盒体的前侧设置有开口,所述开口处设置有盒盖,所述盒盖的底部内侧固定有前夹纸滚轮,所述开口的底部铰接有断纸刀片,所述断纸刀片的内侧固定有后夹纸滚轮;所述断纸刀片在自由状态时,所述前夹纸滚轮与后夹纸滚轮之间构成供卷纸通过的缝隙;所述断纸刀片在受到向下的拉力而向外翻开时,所述后夹纸滚轮抵住所述前夹纸滚轮而夹紧卷纸。

[0006] 其中,所述开口的左边、右边均设置有导轨,所述盒盖通过所述导轨安装于所述盒体,使所述盒盖可沿所述导轨上下移动。

[0007] 其中,所述开口的左边、右边的导轨均位于所述盒体的外侧,使所述盒体构成嵌入式结构的盒体。

[0008] 其中,所述盒体内固定有挡纸杆,所述挡纸杆位于所述后夹纸滚轮的内侧。

[0009] 其中,所述盒盖的底端中部向外延伸有导纸块。

[0010] 其中,所述断纸刀片的顶端设置有波浪形的锯齿。

[0011] 其中,所述前夹纸滚轮的表面、后夹纸滚轮的表面均开设有横向凹槽,所述断纸刀片通过转轴铰接于所述盒体。

[0012] 其中,所述盒盖底部的左端、右端均固定有第一连接杆,所述前夹纸滚轮通过所述第一连接杆与所述盒盖固定连接;所述断纸刀片的左端、右端均固定有第二连接杆,所述后夹纸滚轮通过所述第二连接杆与所述断纸刀片固定连接。

[0013] 本实用新型有益效果在于:在使用时,当断纸刀片受到向下的拉力而向外翻开时,后夹纸滚轮抵住前夹纸滚轮而夹紧卷纸,即可单手拉断卷纸,使用方便,且卡纸效果好;而

且,本实用新型无需设置中心轴,在更换卷纸时,只要将卷纸放入本实用新型的箱体即可,简单快速。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型在盒盖打开时的立体图。

[0015] 图 2 为本实用新型的分解立体图。

[0016] 图 3 为本实用新型的盒盖的立体图。

[0017] 图 4 为图 3 中 A 处的放大示意图。

[0018] 图 5 为本实用新型的断纸刀片在自由状态时的结构示意图。

[0019] 图 6 为本实用新型的断纸刀片在向外翻开时的结构示意图。

[0020] 在图 1 ~ 6 中包括:

[0021] 1——箱体,2——开口,3——盒盖,4——前夹纸滚轮,5——断纸刀片,6——后夹纸滚轮,7——缝隙,8——导轨,9——挡纸杆,10——导纸块,11——锯齿,12——横向凹槽,13——转轴,14——第一连接杆,15——第二连接杆,16——卷纸。

具体实施方式

[0022] 为了详细说明本实用新型的技术方案,下面将结合本实用新型实施例的附图,对本实用新型实施例的技术方案进行清楚、完整的描述。显然,所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于所描述的本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在无需创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范畴。

[0023] 请参考图 1 ~ 6,本实用新型卷纸用的纸巾盒,包括箱体 1,箱体 1 用于放置卷纸 16。箱体 1 的前侧设置有开口 2,开口 2 处设置有盒盖 3。其中,盒盖 3 的底部内侧固定有前夹纸滚轮 4。开口 2 的底部铰接有断纸刀片 5,断纸刀片 5 的内侧固定有后夹纸滚轮 6。如图 5 所示,断纸刀片 5 在自由状态(即卷纸 16 被水平拉出)时,前夹纸滚轮 4 与后夹纸滚轮 6 之间构成供卷纸 16 通过的缝隙 7;如图 6 所示,断纸刀片 5 在受到向下的拉力而向外翻开(即卷纸 16 被向下拉)时,后夹纸滚轮 6 抵住前夹纸滚轮 4 而夹紧卷纸 16。此卡纸结构,当使用者对卷纸 16 向下施加越大的拉力时,后夹纸滚轮 6 与前夹纸滚轮 4 会将卷纸 16 夹得越紧,从而使得卡纸效果较好。

[0024] 优选的,开口 2 的左边、右边均设置有导轨 8,盒盖 3 通过导轨 8 安装于箱体 1,使盒盖 3 可沿导轨 8 上下移动。即盒盖 3 为上下滑动结构,相比于铰接结构,此结构,盒盖 3 的固定效果较好,在卷纸 16 被拉出时,不容易拉扯掉盒盖 3。

[0025] 优选的,开口 2 的左边、右边的导轨 8 均位于箱体 1 的外侧,使箱体 1 构成嵌入式结构的箱体。在安装时,本实用新型的箱体 1 可嵌入墙体,以减少占用空间,也更加美观。

[0026] 优选的,箱体 1 内固定有挡纸杆 9,挡纸杆 9 位于后夹纸滚轮 6 的内侧。挡纸杆 9 可挡住卷纸 16,防止卷纸 16 滚出。盒盖 3 的底端中部向外延伸有导纸块 10,使卷纸 16 可以更好地拉出。断纸刀片 5 的顶端设置有波浪形的锯齿 11,使得在断纸时更加容易。前夹纸滚轮 4 的表面、后夹纸滚轮 6 的表面均开设有横向凹槽 12,使得卷纸 16 拉出更顺畅,前夹纸滚轮 4 与后夹纸滚轮 6 也夹得更紧。断纸刀片 5 通过转轴 13 铰接于箱体 1,使断纸刀片

5 可以围绕转轴 13 向外翻开,当然,断纸刀片 5 向外翻开时,开口 2 的底部边缘会抵住断纸刀片 5,使断纸刀片 5 不会向外翻开过头。

[0027] 优选的,盒盖 3 底部的左端、右端均固定有第一连接杆 14,前夹纸滚轮 4 通过第一连接杆 14 与盒盖 3 固定连接,且第一连接杆 14 为一体成型于盒盖 3;断纸刀片 5 的左端、右端均固定有第二连接杆 15,后夹纸滚轮 6 通过第二连接杆 15 与断纸刀片 5 固定连接,且第二连接杆 15 为一体成型于断纸刀片 5。

[0028] 本实用新型工作原理:首先,将盒盖 3 往上推开,然后将卷纸 16 放入箱体 1 内,再将卷纸 16 的纸头拉出于箱体 1 外,最后放下盒盖 3,即完成卷纸 16 的安装;在使用时,只要使用者水平拉动卷纸 16,即可源源不断地拉出卷纸 16,如图 5 所示,因为断纸刀片 5 没有受到向下的拉力,所以后夹纸滚轮 6 不会翘起;当使用者需要断纸时,只要用力向下拉动卷纸 16,如图 6 所示,即可扯断卷纸 16,因为断纸刀片 5 在受到向下的拉力而向外翻开时,后夹纸滚轮 6 会被带动翘起,于是后夹纸滚轮 6 抵住前夹纸滚轮 4 而夹紧卷纸 16,使卷纸 16 受到拉扯而断开。

[0029] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,均属本实用新型的保护范围。

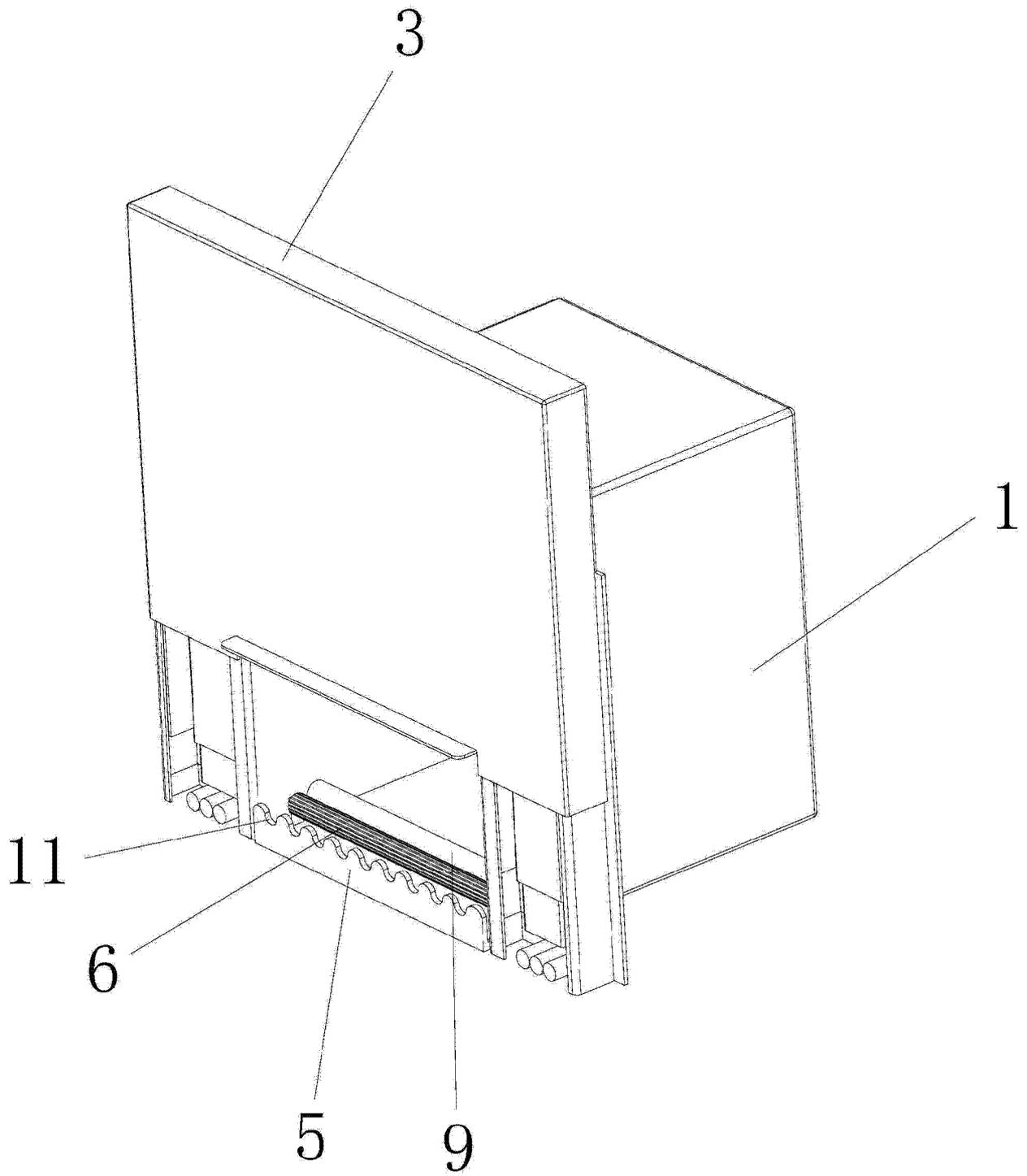


图 1

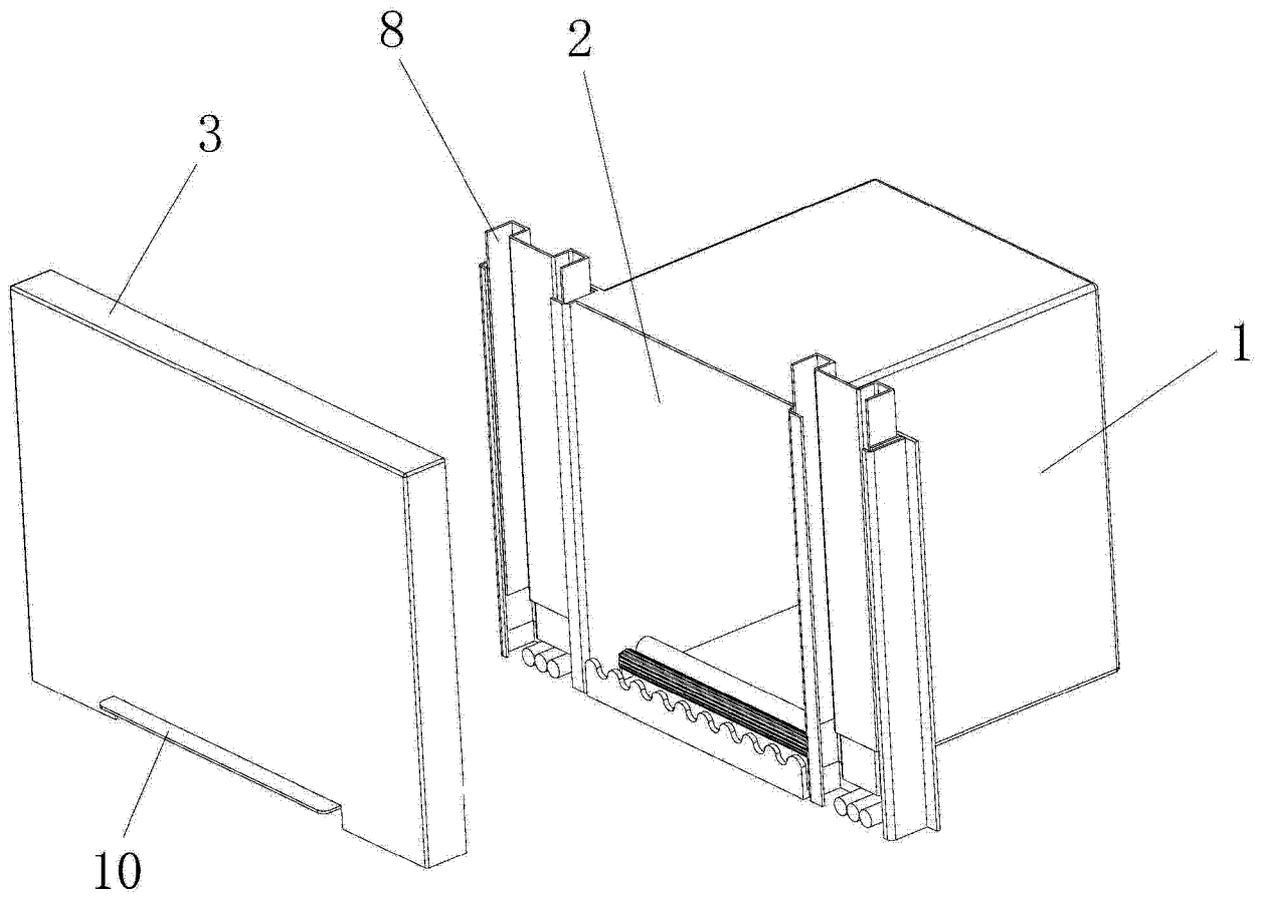


图 2

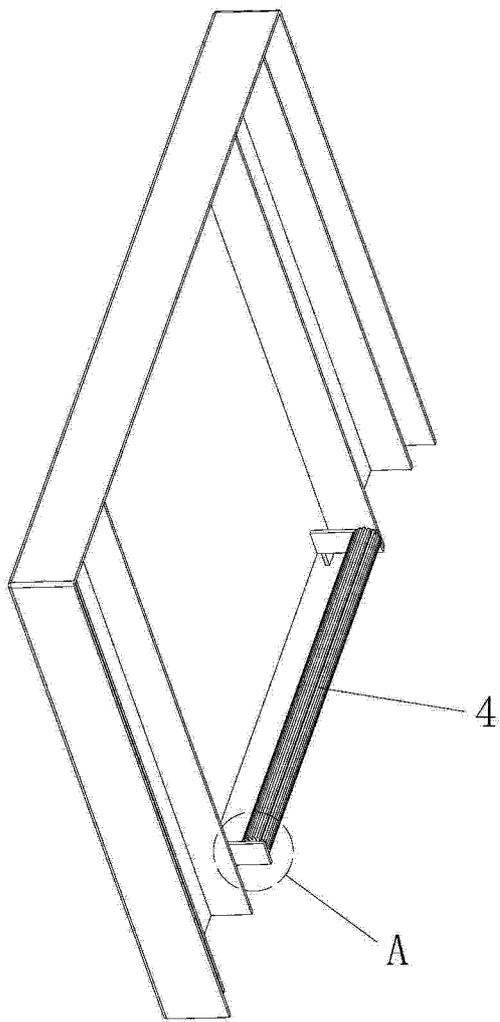


图 3

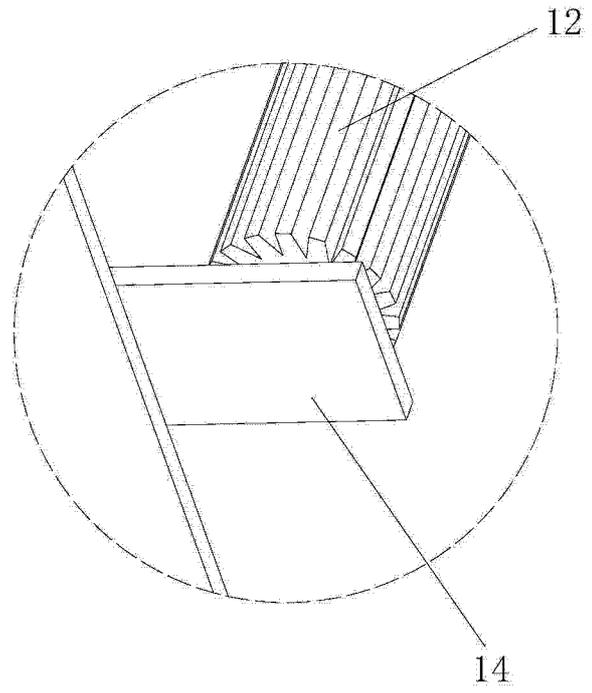


图 4

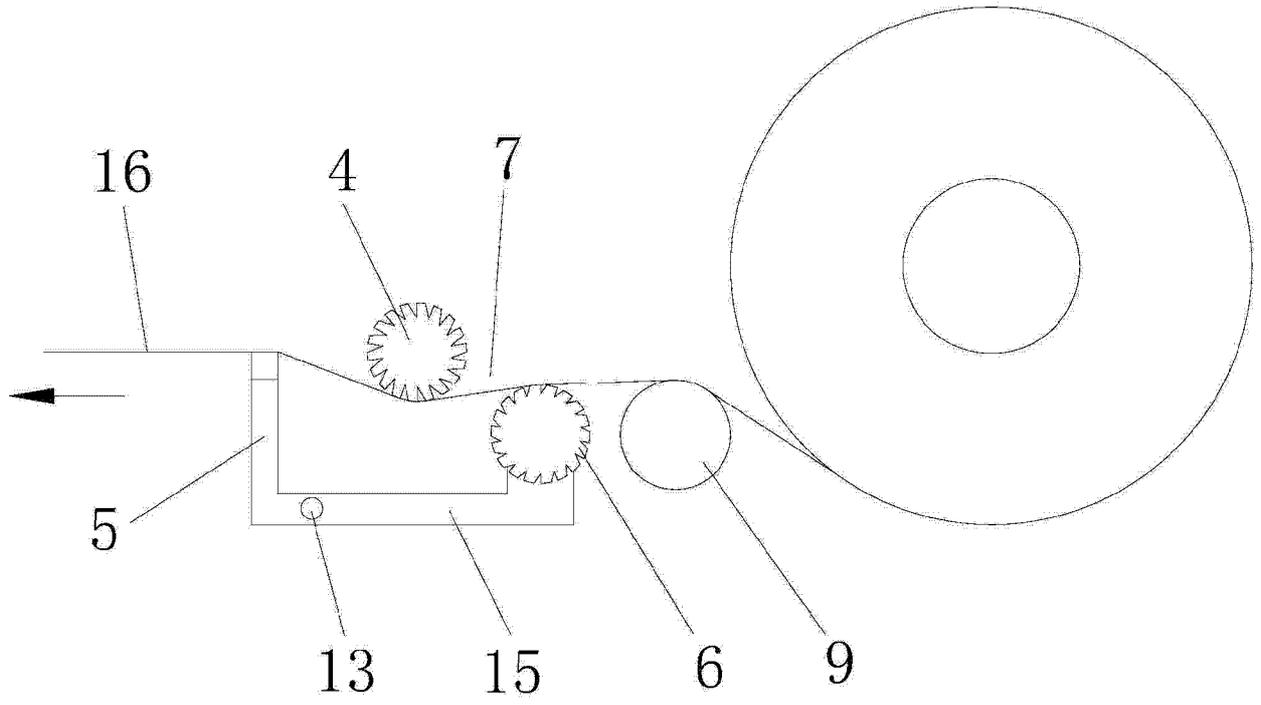


图 5

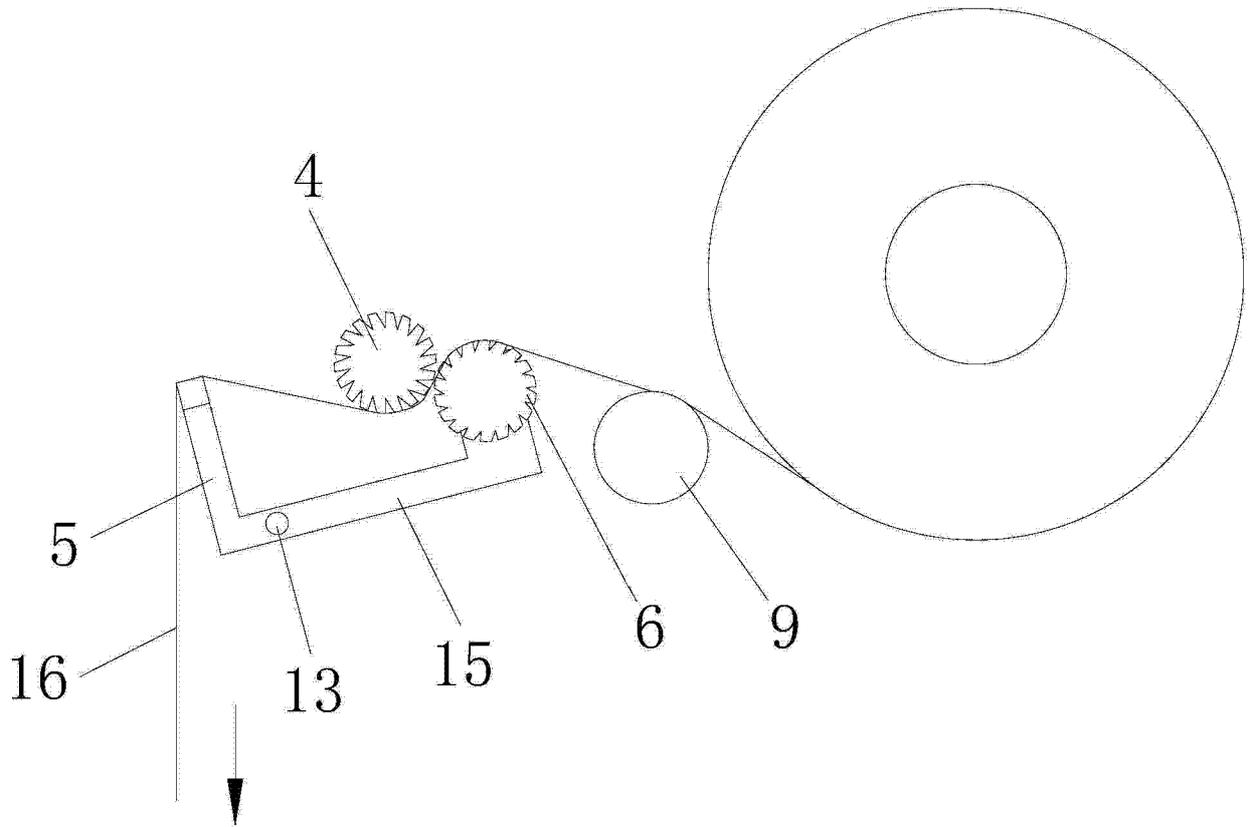


图 6