(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205456894 U
(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620036214.9

(22)申请日 2016.01.15

(73)专利权人 平湖市利德富箱包有限公司
地址 314211 浙江省嘉兴市平湖市新埭镇工业园区

(72)发明人 曹付根

(51)Int.Cl.
A45F 3/02(2006.01)
A45F 3/04(2006.01)
A45C 5/14(2006.01)

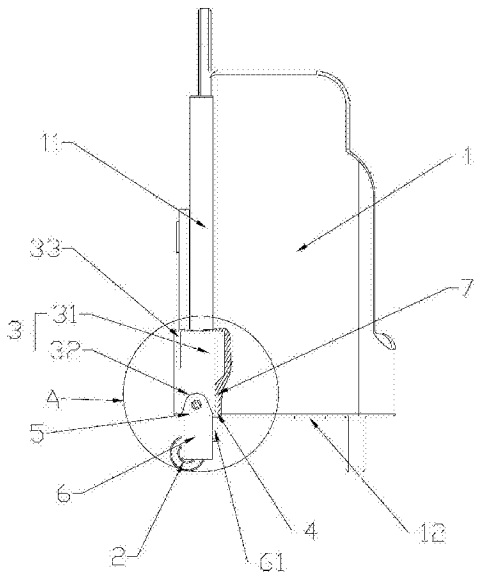
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种带有滚轮的背包

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有滚轮的背包，包括本体，本体由背靠部、两侧部、背面部和底部等部件构成，并且在背靠部上设置背带和拉杆，底部与背靠部连接，且底部靠近背靠部位置设置有滚轮，滚轮与底部设置连接件并通过连接件铰接，背靠部设有用于隐藏滚轮的收纳槽，滚轮上设有遮蔽板，遮蔽板与收纳槽配合，滚轮的设置，使得背包具有在地上滚动的功能，设置收纳槽，并且设置连接件将滚轮与底部采用铰接，从而使得滚轮在不需要使用的时候，可以将其进行折叠，并且将其收入收纳槽，这样，滚轮就不会出现凸起，在滚轮上设置遮蔽板，并且使其与收纳槽进行配合，这样可以使得遮蔽板对收纳槽进行封闭，防止滚轮裸露在外部，从而使得滚轮不会弄脏衣服。



CN 205456894 U

1.一种带有滚轮的背包，包括本体(1)，所述本体(1)包括背靠部(11)和底部(12)，所述底部(12)与背靠部(11)连接，且底部(12)靠近背靠部(11)位置设置有滚轮(2)，其特征是：所述滚轮(2)与底部(12)设置连接件(5)并通过连接件(5)铰接，所述背靠部(11)设有用于隐藏滚轮(2)的收纳槽，所述滚轮(2)上设有遮蔽板(4)，所述遮蔽板(4)与收纳槽配合。

2.根据权利要求1所述的一种带有滚轮的背包，其特征是：所述收纳槽包括收纳部(31)和安装部(32)，所述收纳部(31)与安装部(32)联通，且收纳部(31)与滚轮(2)相匹配，所述连接件(5)一端与安装部(32)铰接，另一端设有安装座(6)，所述滚轮(2)安装在安装座(6)上，所述连接件(5)与安装部(32)之间设有用于限制连接件(5)位置的限位结构(8)。

3.根据权利要求2所述的一种带有滚轮的背包，其特征是：所述限位结构(8)包括开设在连接件(5)上的限位凹孔(82)和安装在安装部(32)位置的弹性凸点(81)，所述弹性凸点(81)与限位凹孔(82)相匹配。

4.根据权利要求2所述的一种带有滚轮的背包，其特征是：所述遮蔽板(4)安装在安装座(6)上，且遮蔽板(4)与安装座(6)滑动设置，所述底部(12)上设有用于安放遮蔽板(4)的插槽(7)。

5.根据权利要求4所述的一种带有滚轮的背包，其特征是：所述安装座(6)上设有滑动槽(61)，所述遮蔽板(4)嵌在滑动槽(61)内，且遮蔽板(4)在滑动槽(61)内滑动设置。

6.根据权利要求2所述的一种带有滚轮的背包，其特征是：所述收纳部(31)的开口位置设有卡口(33)，所述遮蔽板(4)与卡口(33)相匹配。

7.根据权利要求6所述的一种带有滚轮的背包，其特征是：所述遮蔽板(4)设有缺口(41)部，所述缺口(41)部设置在遮蔽板(4)上靠近遮蔽板(4)与卡口(33)相匹配位置的边缘。

一种带有滚轮的背包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种箱包，更具体地说，它涉及一种带有滚轮的背包。

背景技术

[0002] 背包是行军或外出时背在背上的衣被包裹。材质多样化，真皮、塑料材质、涤纶、帆布、尼龙，棉麻等质地箱包引领时尚潮流。同时，在越来越标榜个性的时期，简约、复古、卡通等各类风格也从不同侧面迎合时尚人士张扬个性的需求。箱包的款式也由传统的商务包、书包、旅行包向笔袋、零钱包、小香包等扩展。

[0003] 申请号为CN201310729903.9的中国专利公开了一种便利多功能背包，它包括包体、包带、固定环、侧边网袋、储物袋、内袋和滚轮，固定环设置于包体的顶部和背面，包带设置于固定环中，侧边网袋设置于包体的两侧，储物袋设置于包体的正面，内袋位于储物袋和包体的中间，滚轮设置于订单包体的底部。通过上述方式，虽然这种便利多功能背包，不仅可以用肩背，也可以用手提，还可以像行李箱那样拖着走，但由于滚轮的存在，会导致包在背的时候会不方便，一方面，滚轮凸起，使得背背包的时候会磕到背部，长期以往会导致背部比较不舒服，另一方面，由于滚轮是需要在地面上行走，从而在背背包的时候会弄脏衣服，导致背包不适合使用 。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种带有滚轮的背包，这种背包能够保证背包不会弄脏衣服，也同样具有滚动的功能。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：一种带有滚轮的背包，包括本体，所述本体包括背靠部和底部，所述底部与背靠部连接，且底部靠近背靠部位置设置有滚轮，所述滚轮与底部设置连接件并通过连接件铰接，所述背靠部设有用于隐藏滚轮的收纳槽，所述滚轮上设有遮蔽板，所述遮蔽板与收纳槽配合。

[0006] 本实用新型进一步设置为：所述的收纳槽包括收纳部和安装部，所述收纳部与安装部联通，且收纳部与滚轮相匹配，所述连接件一端与安装部铰接，另一端设有安装座，所述滚轮安装在安装座上，所述连接件与安装部之间设有用于限制连接件位置的限位结构。

[0007] 本实用新型进一步设置为：所述的限位结构包括开设在连接件上的限位凹孔和安装在安装部位置的弹性凸点，所述弹性凸点与限位凹孔相匹配。

[0008] 本实用新型进一步设置为：所述的遮蔽板安装在安装座上，且遮蔽板与安装座滑动设置，所述底部上设有用于安放遮蔽板的插槽。

[0009] 本实用新型进一步设置为：所述的安装座上设有滑动槽，所述遮蔽板嵌在滑动槽内，且遮蔽板在滑动槽内滑动设置。

[0010] 本实用新型进一步设置为：所述的收纳部的开口位置设有卡口，所述遮蔽板与卡口相匹配。

[0011] 本实用新型进一步设置为：所述的遮蔽板设有缺口部，所述缺口部设置在遮蔽板

上靠近遮蔽板与卡口相匹配位置的边缘。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型通过滚轮的设置，使得背包具有在地上滚动的功能，同时通过设置收纳槽，并且设置连接件将滚轮与底部采用铰接，从而使得滚轮在不需要使用的时候，可以将其进行折叠，并且将其收入收纳槽，这样，滚轮就不会出现凸起，在滚轮上设置遮蔽板，并且使其与收纳槽进行配合，这样可以使得遮蔽板对收纳槽进行封闭，防止滚轮裸露在外部，从而使得滚轮不会弄脏衣服；另外，将收纳槽分为安装部和收纳部，收纳部用于放置滚轮，而安装部用于安装滚轮，通过将连接件安装在安装部位置，并且铰接，能够使得滚轮通过连接件折叠收入收纳部，保证滚轮的收放，另外，在安装部与连接件设置限位结构，能够对连接件的位置进行限制，因此，当滚轮在正常使用的时候，不会由于受力的问题，而导致其不能够正常的实用，防止连接件轻易弯折的问题。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例的结构图；

[0014] 图2为图1中A处放大图；

[0015] 图3为本实用新型实施例滚轮收拢的结构图；

[0016] 图4为图3中B处放大图；

[0017] 图5为安装部与连接件的限位结构图；

[0018] 图6为图5中C处放大图。

[0019] 附图标记：1、本体；11、背靠部；12、底部；2、滚轮；3、收拢槽；31、收纳部；32、安装部；33、卡口；4、遮蔽板；41、缺口；5、连接件；6、安装座；61、滑动槽；7、插槽；8、限位结构；81、弹性凸点；82、凹孔。

具体实施方式

[0020] 参照图1至图6对本实用新型一种带有滚轮的背包做进一步说明。

[0021] 如图1至图6所示，一种带有滚轮的背包，包括本体1，本体1由背靠部11、两侧部、背面部和底部12等部件构成，并且在背靠部11上设置背带和拉杆，底部12与背靠部11连接，且底部12靠近背靠部11位置设置有滚轮2，通过拉杆和滚轮2能够使得背包进行拉动，从而在背包比较重的情况下，可以方便背包的运送，滚轮2与底部12设置连接件5并通过连接件5铰接，背靠部11设有用于隐藏滚轮2的收纳槽，滚轮2上设有遮蔽板4，遮蔽板4与收纳槽配合，通过滚轮2的设置，使得背包具有在地上滚动的功能，同时通过设置收纳槽，并且设置连接件5将滚轮2与底部12采用铰接，从而使得滚轮2在不需要使用的时候，可以将其进行折叠，并且将其收入收纳槽，这样，滚轮2就不会出现凸起，在滚轮2上设置遮蔽板4，并且使其与收纳槽进行配合，这样可以使得遮蔽板4对收纳槽进行封闭，防止滚轮2裸露在外部，从而使得滚轮2不会弄脏衣服，另外，在本土上设置有束带，在使用滚轮2进行滚动的时候，能够通过束带将背带进行束缚，从而不会使得背带松散，保证背带不会对其他物件挂碰，也能保证其的清洁度。

[0022] 收纳槽包括收纳部31和安装部32，收纳部31与安装部32联通，且收纳部31与滚轮2相匹配，连接件5一端与安装部32铰接，另一端设有安装座6，滚轮2安装在安装座6上，连接件5与安装部32之间设有用于限制连接件5位置的限位结构8，将收纳槽分为安装部32和收

纳部31，收纳部31用于放置滚轮2，而安装部32用于安装滚轮2，通过将连接件5安装在安装部32位置，并且铰接，能够使得滚轮2通过连接件5折叠收入收纳部31，保证滚轮2的收放，另外，在安装部32与连接件5设置限位结构8，能够对连接件5的位置进行限制，因此，当滚轮2在正常使用的时候，不会由于受力的问题，而导致其不能够正常的实用，防止连接件5轻易弯折的问题。

[0023] 其中，限位结构8包括开设在连接件5上的限位凹孔82和安装在安装部32位置的弹性凸点81，弹性凸点81与限位凹孔82相匹配，通过弹性凸点81的弹性特性，能够使得其能够轻易与限位凹孔82进行配合，同样在力量稍微过大的情况下，能够使其与限位凹孔82进行脱离，达到限位的作用，如图6所示，弹性凸点81由一个弹片以及凸起构成，并且安装部32设置孔槽，将弹片的一端与孔槽的壁进行连接，而凸起设置在另一端，这样，凸起能够通过弹片的弹性力而进行伸缩，达到与限位凹孔82的卡合与脱离的目的。

[0024] 遮蔽板4安装在安装座6上，且遮蔽板4与安装座6滑动设置，底部12上设有用于安放遮蔽板4的插槽7，能够将遮蔽板4滑入插槽7，使遮蔽板4进行隐藏，同时能够对滚轮2进行支撑，进一步对滚轮2进行限位，安装座6上设有滑动槽61，遮蔽板4嵌在滑动槽61内，且遮蔽板4在滑动槽61内滑动设置，达到遮蔽板4与安装座6滑动设置的功能，收纳部31的开口位置设有卡口33，遮蔽板4与卡口33相匹配，能够对遮蔽板4进行固定，可以防止遮蔽板4脱开收纳槽，遮蔽板4设有缺口41部，缺口41部设置在遮蔽板4上靠近遮蔽板4与卡口33相匹配位置的边缘，缺口41部的设置是方便遮蔽板4打开，从而方便滚轮2从收纳槽的收纳部31内拿出。

[0025] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

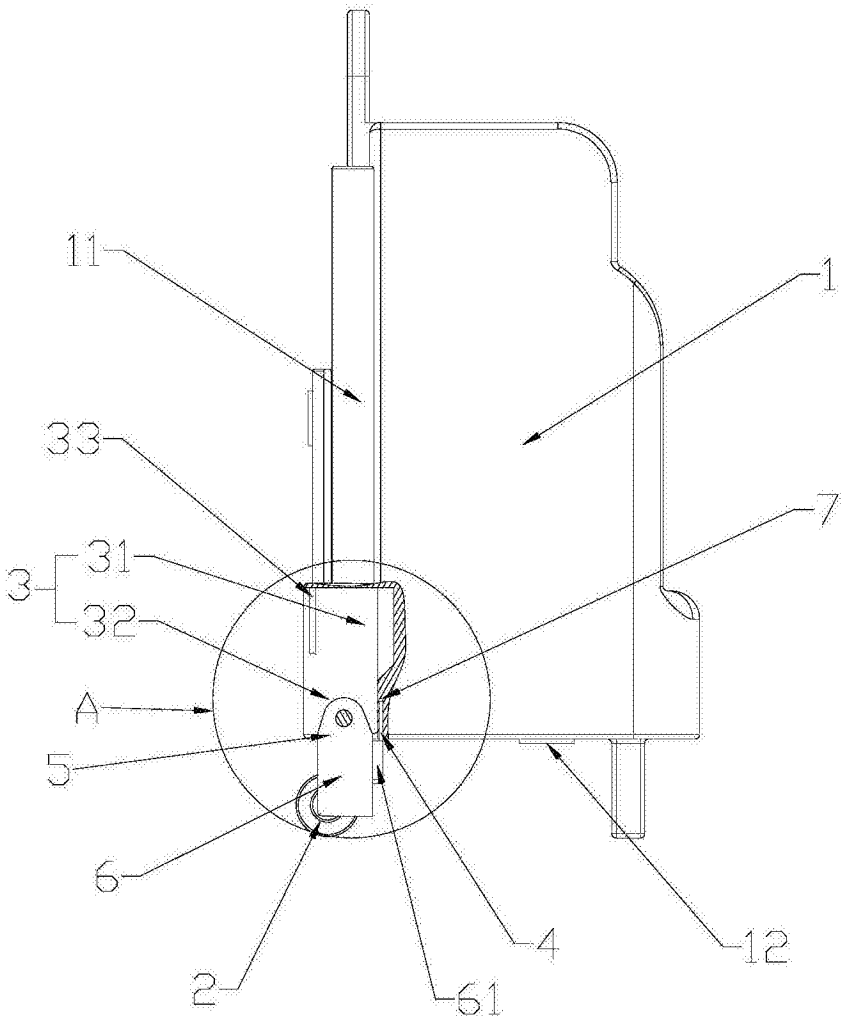


图1

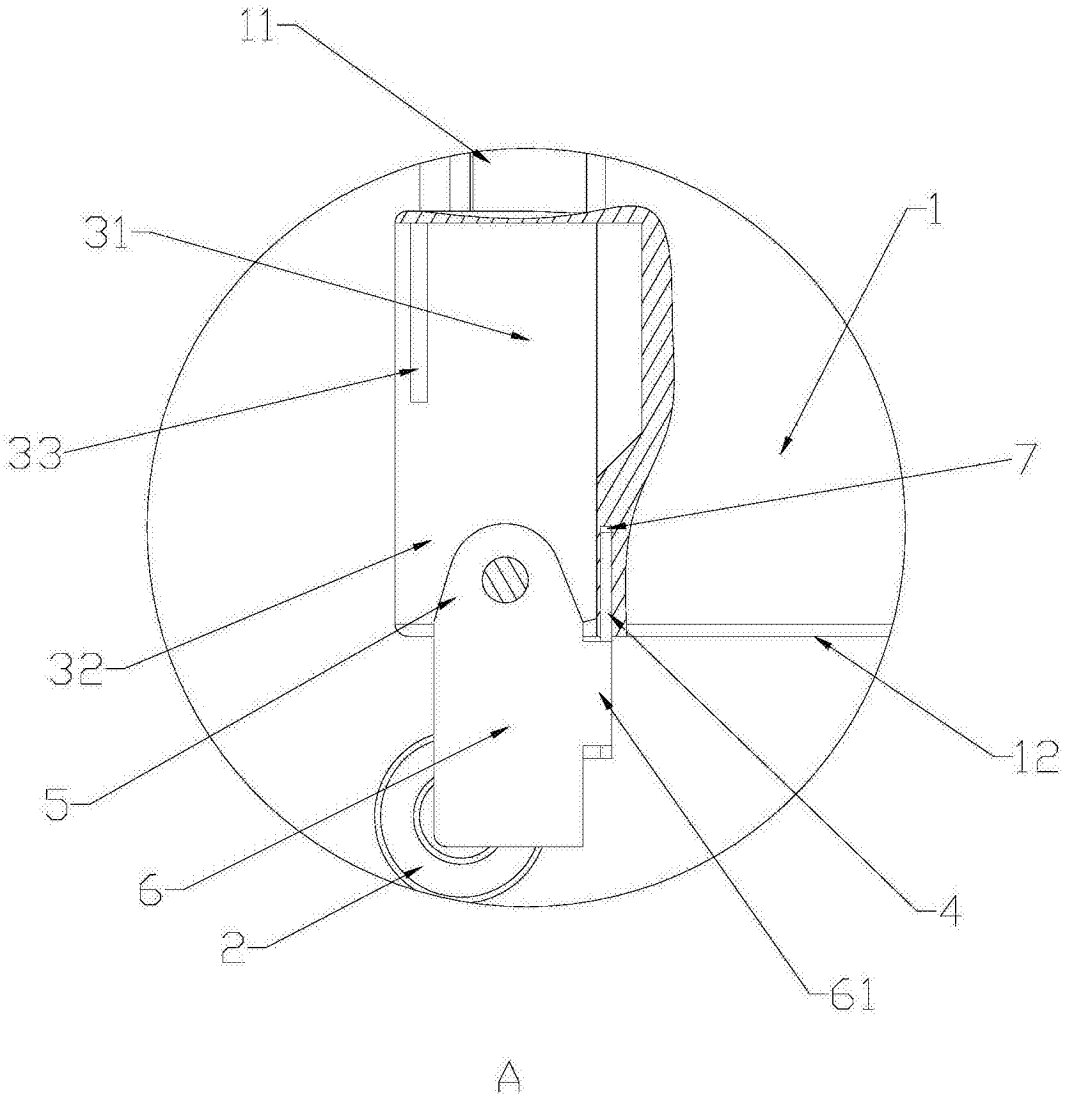


图2

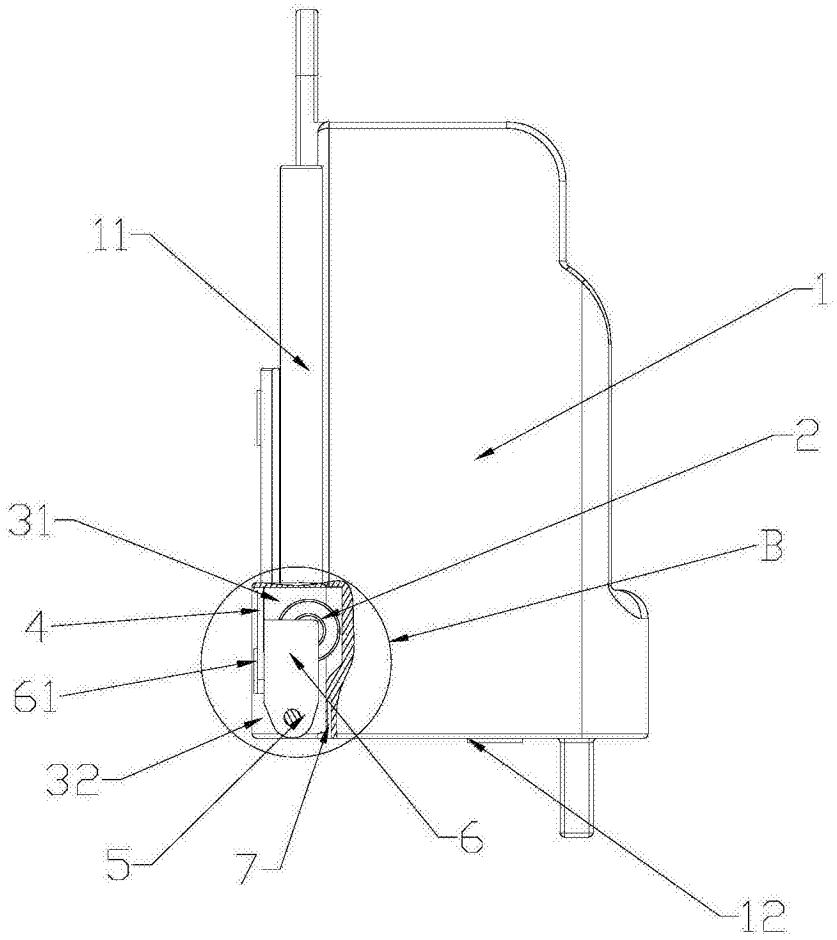


图3

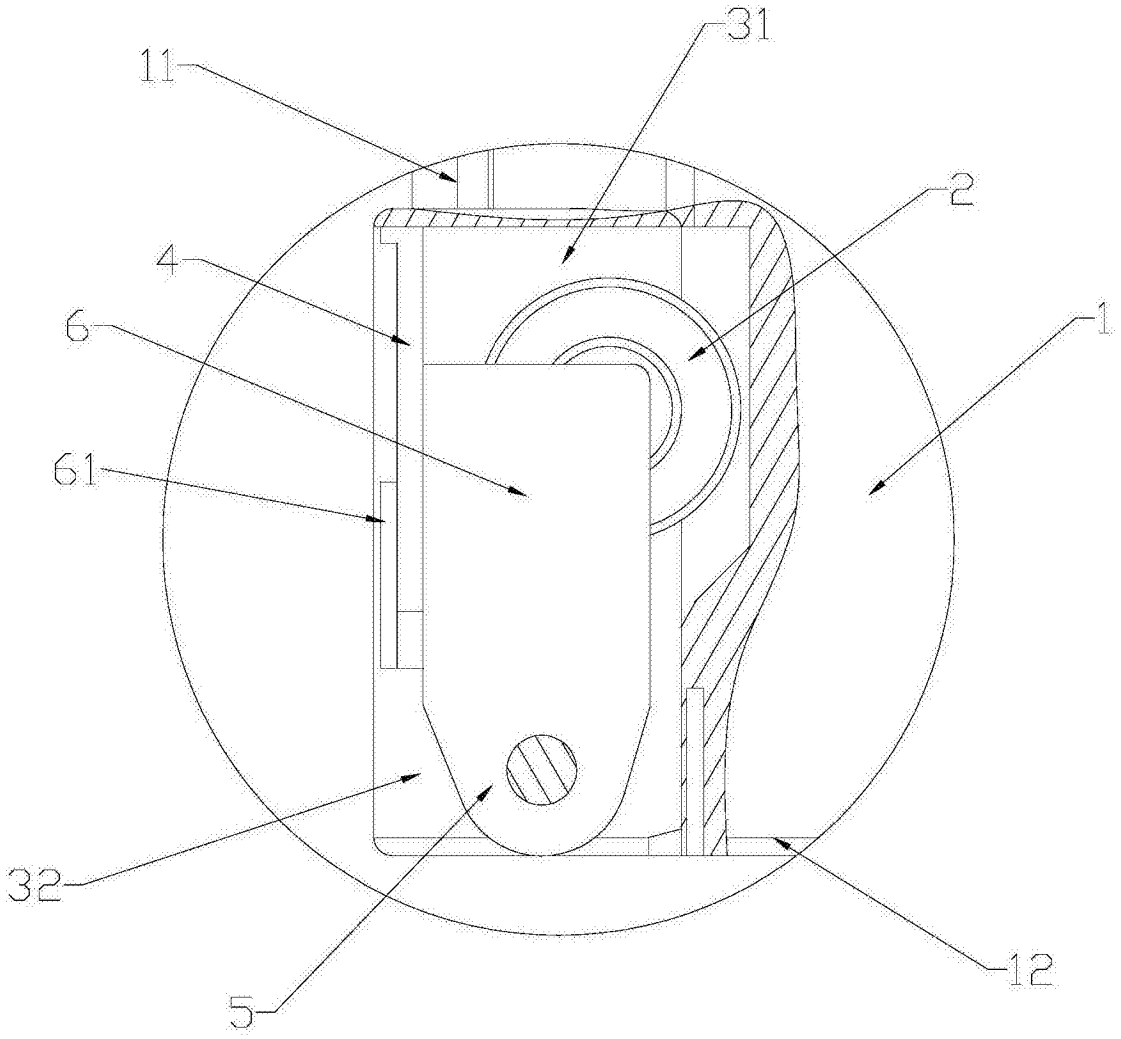


图4

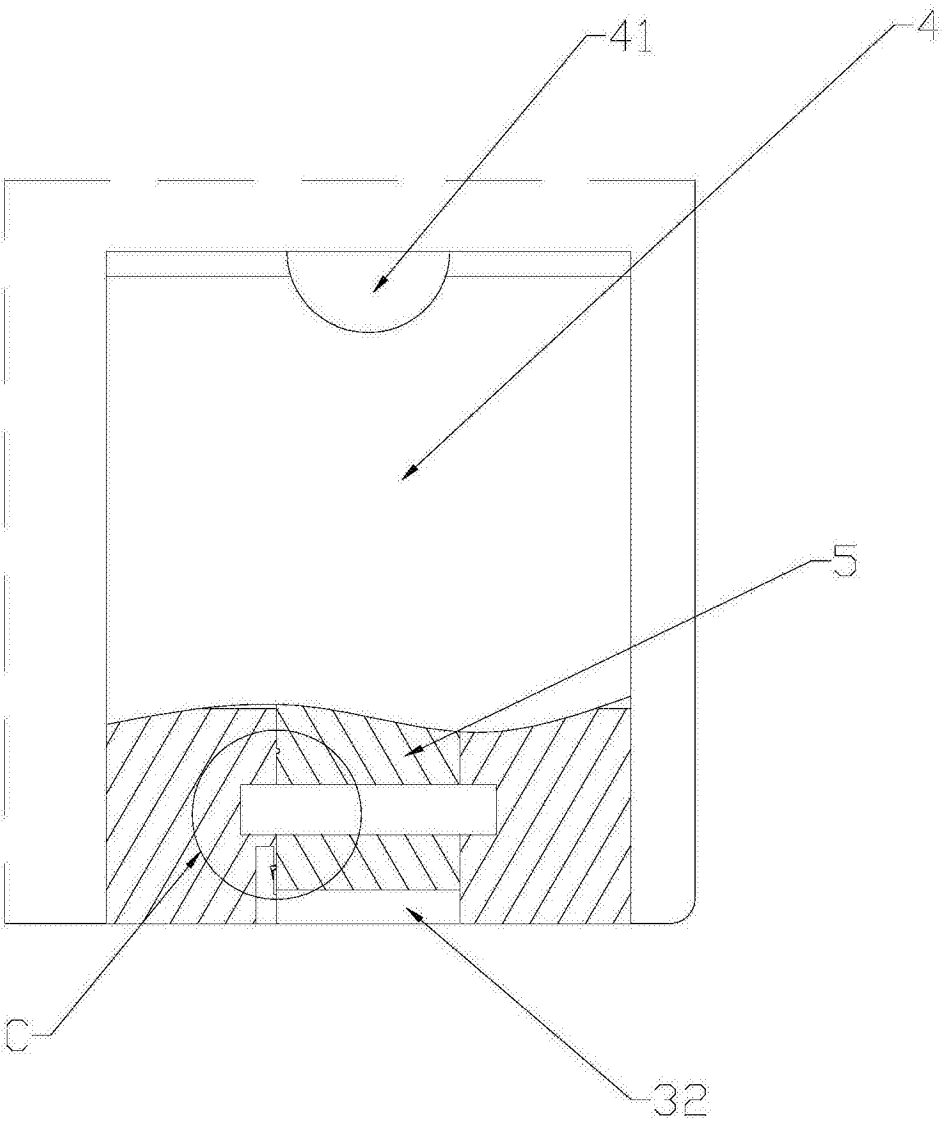


图5

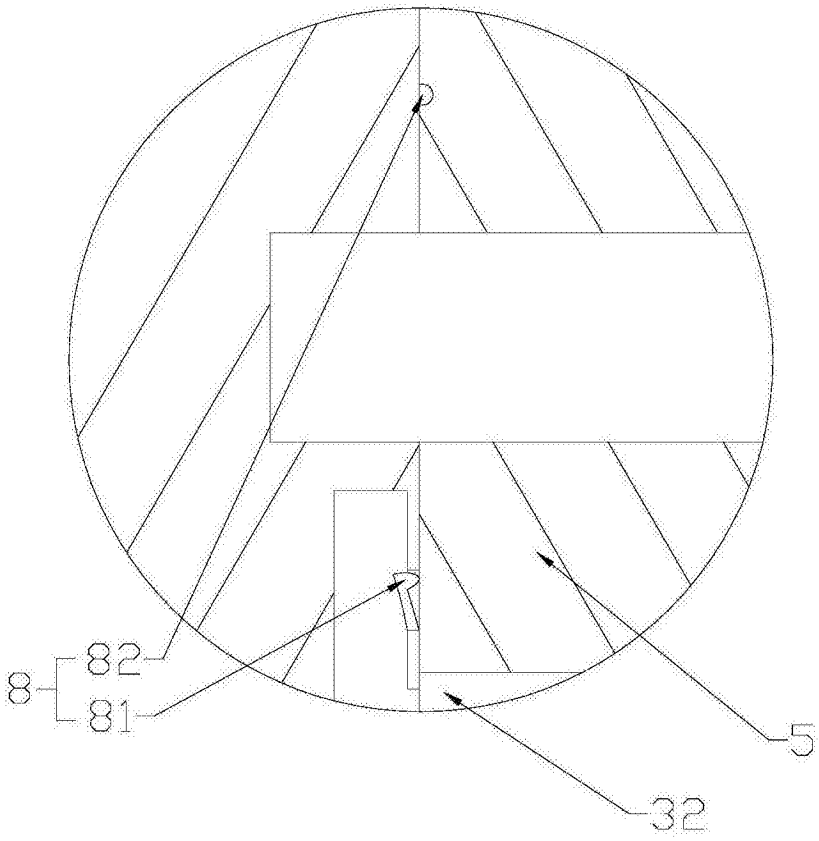


图6