



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205601884 U

(45)授权公告日 2016.09.28

(21)申请号 201620353511.6

(22)申请日 2016.04.25

(73)专利权人 吉首大学

地址 416000 湖南省湘西土家族苗族自治州吉首市人民南路120号

(72)发明人 李政洪

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 陈薇

(51)Int.Cl.

B62B 3/00(2006.01)

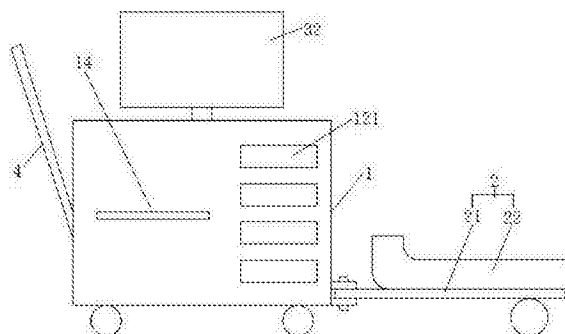
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能体育器材收放车

(57)摘要

本实用新型涉及体育用品领域,特别涉及一种多功能体育器材收放车。本实用新型的多功能体育器材收放车包括车体、球类放置器和书写板装置,所述车体底部设置有车轮,所述球类放置器安装在所述车体行进方向的后侧,且其底部设有从动轮,所述书写板装置插接设置在所述车体相对于行进方向的侧壁上。优点:结构简单,使用方便,可分类储放多种器具,并可在书写板装置上进行室外教学,同时,可对球类器具进行很好的储放,其使用较为灵活,功能齐全,实用性较强。



1. 一种多功能体育器材收放车,其特征在于:包括车体(1)、球类放置器(2)和书写板装置(3),所述车体(1)底部设置有车轮,所述球类放置器(2)安装在所述车体(1)行进方向的后侧,且其底部设有从动轮,所述书写板装置(3)插接设置在所述车体(1)相对于行进方向的侧壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能体育器材收放车,其特征在于:所述车体(1)包括一个上端开口的储物仓体(11)及与储物仓体(11)相连且并列设置的一个封闭的箱体(12),所述箱体(12)上设有多个储物抽屉(121)。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能体育器材收放车,其特征在于:所述车体(1)相对于行进方向的侧壁的中部竖直设有插接管道(13),所述书写板装置(3)下端插接在所述插接管道(13)内。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能体育器材收放车,其特征在于:所述书写板装置(3)包括竖直设置的插杆(31)和设置在所述插杆(31)顶部的书写板(32),所述插杆(31)的下端插接在所述插接管道(13)内。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能体育器材收放车,其特征在于:所述书写板(32)底部还设有连接部(321),所述连接部(321)通过合页转动安装在所述插杆(31)的顶部背离所述车体(1)的一侧边缘处,且所述插杆(31)顶部设有U型插销(311),当所述书写板(32)向上转动至竖直时,所述U型插销(311)的两端可分别插接在所述插杆(31)的顶部侧壁上及连接部(321)上,当拆卸掉所述U型插销(311)时,所述书写板(32)可绕合页向下转动,并折叠在所述插杆(31)外侧。

6. 根据权利要求1至5任一项所述的一种多功能体育器材收放车,其特征在于:所述球类放置器(2)包括连接骨架(21)和沿连接骨架(21)长度方向设置在其上的条形的放球兜(22),所述放球兜(22)一端开口,且其开口端向上折弯设置,所述连接骨架(21)一端连接所述车体(1)行进方向的后侧,另一端的底部安装所述从动轮。

7. 根据权利要求6所述的一种多功能体育器材收放车,其特征在于:所述放球兜(22)的顶部沿其长度方向设有拨球通道(221)。

8. 根据权利要求7所述的一种多功能体育器材收放车,其特征在于:所述连接骨架(21)一端通过插销安装在所述车体(1)行进方向的后侧,并可绕该插销向车体(1)行进方向的两侧水平转动。

9. 根据权利要求1至5任一项所述的一种多功能体育器材收放车,其特征在于:所述车体(1)侧壁上设有挂架(14)。

10. 根据权利要求1至5任一项所述的一种多功能体育器材收放车,其特征在于:所述车体(1)行进方向的前侧设置有车扶手(4)。

一种多功能体育器材收放车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体育用品领域,特别涉及一种多功能体育器材收放车。

背景技术

[0002] 在传统体育教学中,都需要用到诸如篮球、排球、羽毛球等的体育器材,在搬运这些器材的过程中不可避免的需要用到体育器材收放车,现在学校里使用的体育器材收放车大多还是钢丝网围成的收放车或其他功能较为单一的运输车,各种体育器材都放进里面,没有专门的球类放置空间和其他器材放置空间,这样就给寻找和检查造成了不便,同时,在室外教学时,在需要书写教学时,还需携带单独的书写板或黑板等装置,其携带较为不便,增加了教学的难度,此外,球类收放时,比较容易受其他尖锐器材的碰撞而导致损坏,故,需对其单独进行收放。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种多功能体育器材收放车,有效的解决了现有的体育器材收放车功能单一,没有专门的球类放置空间和其他器材放置空间,这样就给寻找和检查造成了不便;现有的收放车上未安装书写板等教学工具,在室外教学时,在需要书写教学时,还需携带单独的书写板或黑板等装置,其携带较为不便,增加了教学的难度的缺陷,此外,还解决了球类收放时,比较容易受其他尖锐器材的碰撞而导致损坏,如何对其 进行单独收放的问题。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种多功能体育器材收放车,包括车体、球类放置器和书写板装置,上述车体底部设置有车轮,上述球类放置器安装在上述车体行进方向的后侧,且其底部设有从动轮,上述书写板装置插接设置在上述车体相对于行进方向的侧壁上。

[0005] 本实用新型的有益效果是:结构简单,使用方便,可分类储放多种器具,并可在书写板装置上进行室外教学,同时,可对球类器具进行很好的储放,其使用较为灵活,功能齐全,实用性较强。

[0006] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0007] 进一步,上述车体包括一个上端开口的储物仓体及与储物仓体相连且并列设置的一个封闭的箱体,上述箱体上设有多个储物抽屉。

[0008] 采用上述进一步方案的有益效果是可对多种器材进行分类收放,便于后期寻找和检查。

[0009] 进一步,上述车体相对于行进方向的侧壁的中部竖直设有插接管道,上述书写板装置下端插接在上述插接管道内。

[0010] 采用上述进一步方案的有益效果是结构简单,设计合理,书写板装置安装方便。

[0011] 进一步,上述书写板装置包括竖直设置的插杆和设置在上述插杆顶部的书写板,

上述插杆的下端插接在上述插接管道内。

[0012] 采用上述进一步方案的有益效果是书写板装置结构简单,设计合理。

[0013] 进一步,上述书写板底部还设有连接部,上述连接部通过合页转动安装在上述插杆的顶部背离上述车体的一侧边缘处,且上述插杆顶部设有U型插销,当上述书写板向上转动至竖直时,上述U型插销的两端可分别插接在上述插杆的顶部侧壁上及连接部上,当拆卸掉上述U型插销时,上述书写板可绕合页向下转动,并折叠在上述插杆外侧。

[0014] 采用上述进一步方案的有益效果是便于在使用书写板时,将其转动立起,不使用时将其收纳折叠,使用比较方便。

[0015] 进一步,上述球类放置器包括连接骨架和沿连接骨架长度方向设置在其上的条形的放球兜,上述放球兜一端开口,且其开口端向上折弯设置,上述连接骨架一端连接上述车体行进方向的后侧,另一端的底部安装上述从动轮。

[0016] 采用上述进一步方案的有益效果是球类放置器结构简单,使用较为灵活、方便。

[0017] 进一步,放球兜的顶部沿其长度方向设有拨球通道。

[0018] 采用上述进一步方案的有益效果是便于通过该拨球通道对放球兜内的球体进行拨动取出。

[0019] 进一步,上述连接骨架一端通过插销安装在上述车体行进方向的后侧,并可绕该插销向车体行进方向的两侧水平转动。

[0020] 采用上述进一步方案的有益效果是不使用时,可通过横向摆动连接骨架使连接骨架收拢靠近车体,避免占用较大面积。

[0021] 进一步,上述车体侧壁上设有挂架。

[0022] 采用上述进一步方案的有益效果是通过挂架可以挂置其他体育器件,方便、实用。

[0023] 进一步,上述车体行进方向的前侧设置有车扶手。

[0024] 采用上述进一步方案的有益效果是便于推动。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型的多功能体育器材收放车的正面结构示意图;

[0026] 图2为本实用新型的多功能体育器材收放车的俯视结构示意图;

[0027] 图3为本实用新型的多功能体育器材收放车的背面结构示意图;

[0028] 图4为本实用新型的多功能体育器材收放车的车体侧端书写板装置的装配结构示意图;

[0029] 图5为本实用新型的多功能体育器材收放车的车体侧端书写板装置的使用状态结构示意图。

[0030] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0031] 1、车体,2、球类放置器,3、书写板装置,4、车扶手,11、储物仓体,12、箱体,13、插接管道,14、挂架,21、连接骨架,22、放球兜,31、插杆,32、书写板,121、储物抽屉,221、拨球通道,311、U型插销,321、连接部。

具体实施方式

[0032] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用

新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0033] 实施例:如图1和2所示,本实用新型的多功能体育器材收放车包括车体1、球类放置器2和书写板装置3,上述车体1底部设置有车轮,上述球类放置器2安装在上述车体1行进方向的后侧,且其底部设有从动轮,上述书写板装置3插接设置在上述车体1相对于行进方向的侧壁上。

[0034] 使用过程中,可在车体1内放置多种体育器材,并在球类放置器2单独放置球类,并可在室外教学时,在书写板装置3上进行书写教学,使用较为灵活,方便。

[0035] 优选的,上述车体1包括一个上端开口的储物仓体11及与储物仓体11相连且并列设置的一个封闭的箱体12,上述箱体12上设有多个储物抽屉121,可在储物仓体11和多个储物抽屉121内分类放置多种体育器材,便于收放和检查。

[0036] 在一些实施例中,上述车体1相对于行进方向的侧壁的中部竖直设有插接管道13,上述书写板装置3下端插接在上述插接管道13内,书写板装置3安装较为方便。

[0037] 优选的,上述书写板装置3包括竖直设置的插杆31和设置在上述插杆31顶部的书写板32,上述插杆31的下端插接在上述插接管道13内,其结构简单,安装较为快捷方便。

[0038] 在一些实施例中,如图3、4和5所示,上述书写板32底部还设有连接部321,上述连接部321通过合页转动安装在上述插杆31的顶部背离上述车体1的一侧边缘处,且上述插杆31顶部设有U型插销311,当上述书写板32向上转动至竖直时,上述U型插销311的两端可分别插接在上述插杆31的顶部侧壁上及连接部321上,当拆卸掉上述U型插销311时,上述书写板32可绕合页向下转动,并折叠在上述插杆31的外侧,当不需要使用书写板32时,书写板32可折叠贴靠在车体1的侧端面上,当需要使用时,将书写板32绕合页向上转动,待转动至竖向时,通过U型插销311的两端分别插接在上述插杆31的顶部侧壁及连接部321上预先设置的插孔内,使其保持竖向不动,之后在书写板32上进行书写教学即可。

[0039] 在一些实施例中,上述插杆31可在插接管道13上下活动,调节书写板32的高度,再通过插接管道13上横向设置插销,并使插销同时插接在插接管道13和插杆31上,使其保持调节后的高度,进而达到根据不同身高教员,调节其书写高度的目的。

[0040] 在一些实施例中,上述球类放置器2包括连接骨架21和沿连接骨架21长度方向设置在其上的条形的放球兜22,上述放球兜22一端开口,且其开口端向上折弯设置,上述连接骨架21一端连接上述车体1行进方向的后侧,另一端的底部安装上述从动轮,放球兜22开口端向上折弯设置使其内的球体不会再行进过程中由端口处颠簸跳动脱离。

[0041] 上述放球兜22的开口端优选的设置在上述连接骨架21上远离上述车体1的一端,使得拿球时拿球空间较大。

[0042] 在一些实施例中,上述放球兜22的顶部沿其长度方向设有拨球通道221,且拨球通道221两端均不会延伸出放球兜22两端外,拿球时,将球伸入拨球通道221内将球波动,使其由放球兜22的端口处移出。

[0043] 优选的,上述连接骨架21一端通过插销安装在上述车体1行进方向的后侧,并可绕该插销向车体1行进方向的两侧水平转动,在不使用整车时,连接骨架21可向靠近车体1的位置转动收拢,避免占用较大的面积。

[0044] 在一些实施例中,上述车体1侧壁上设有挂架14,收放器材时,对于可挂置的物件可直接挂置在挂架14上,便于整车能储放更多的器材。

[0045] 优选的,上述挂架14与书写板装置3相对分布在上述车体1的两侧侧壁上。

[0046] 上述车体1行进方向的前侧设置有车扶手4,便于整车推动。

[0047] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

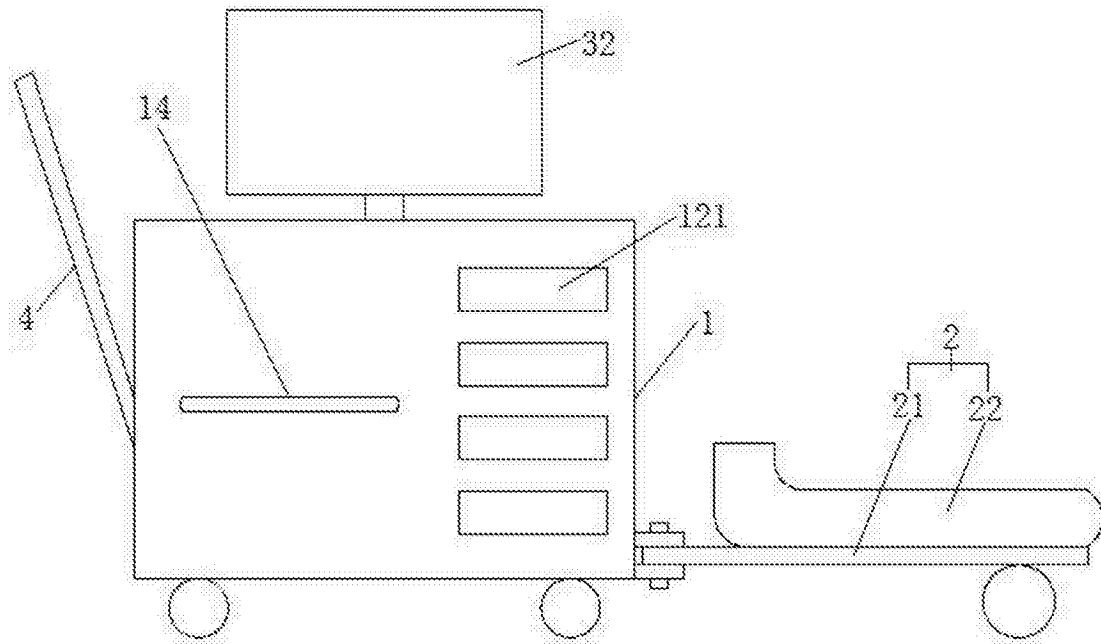


图1

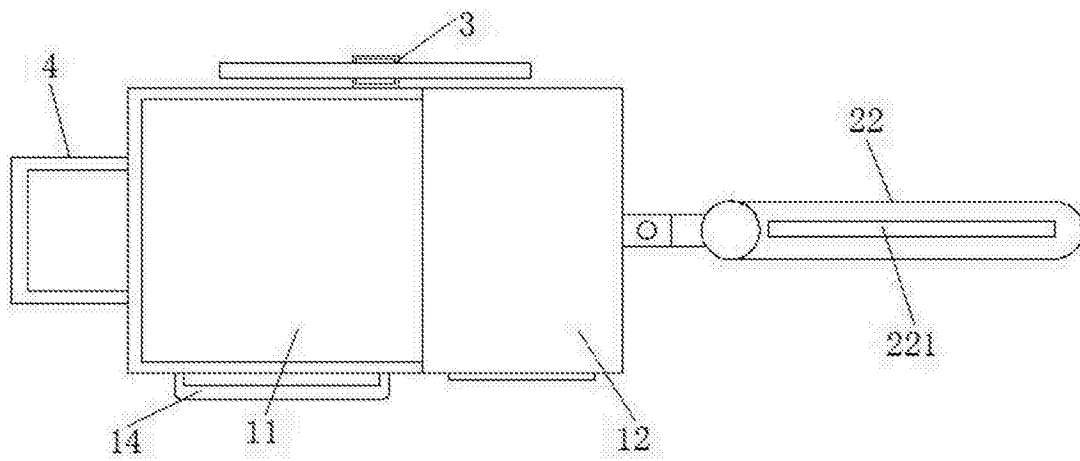


图2

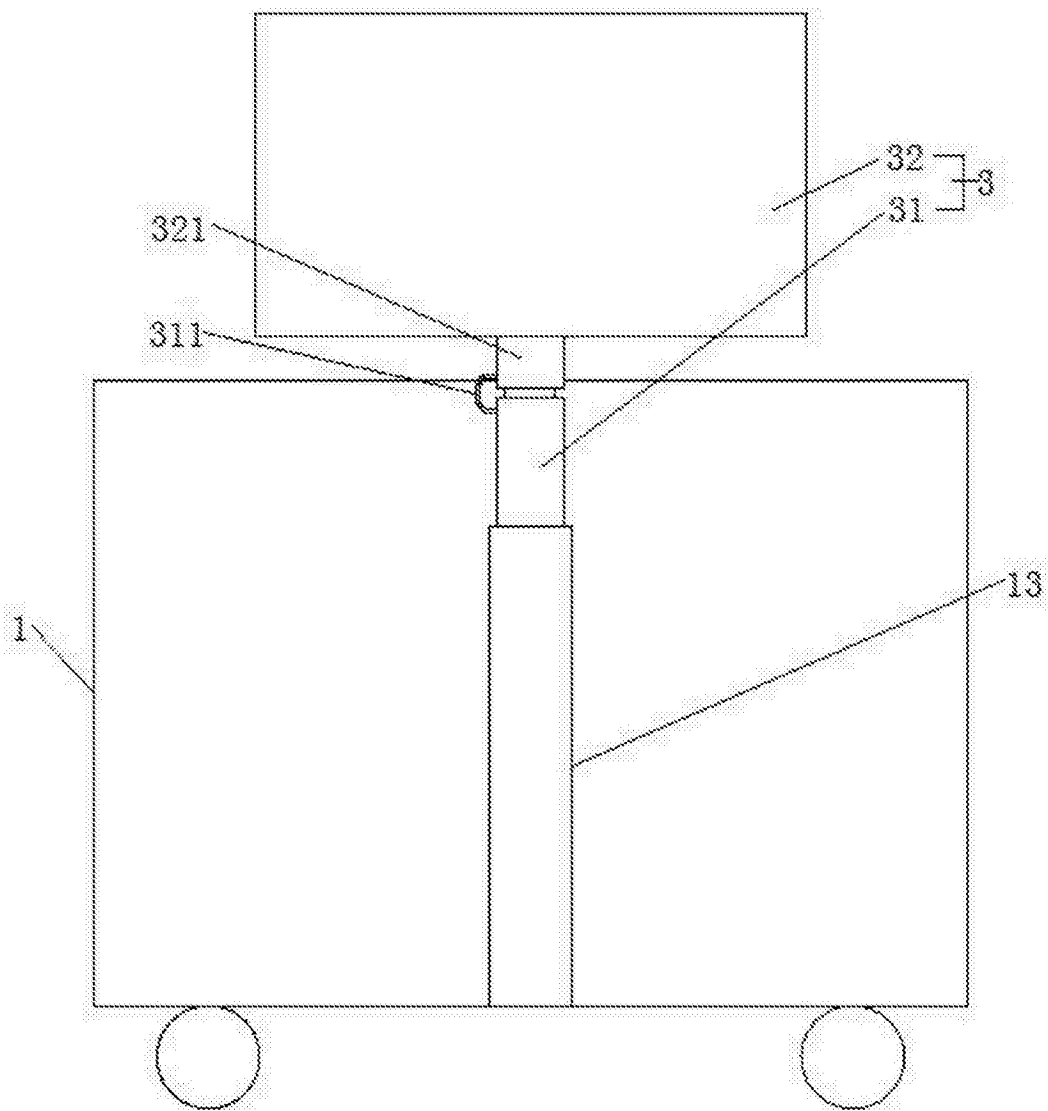


图3

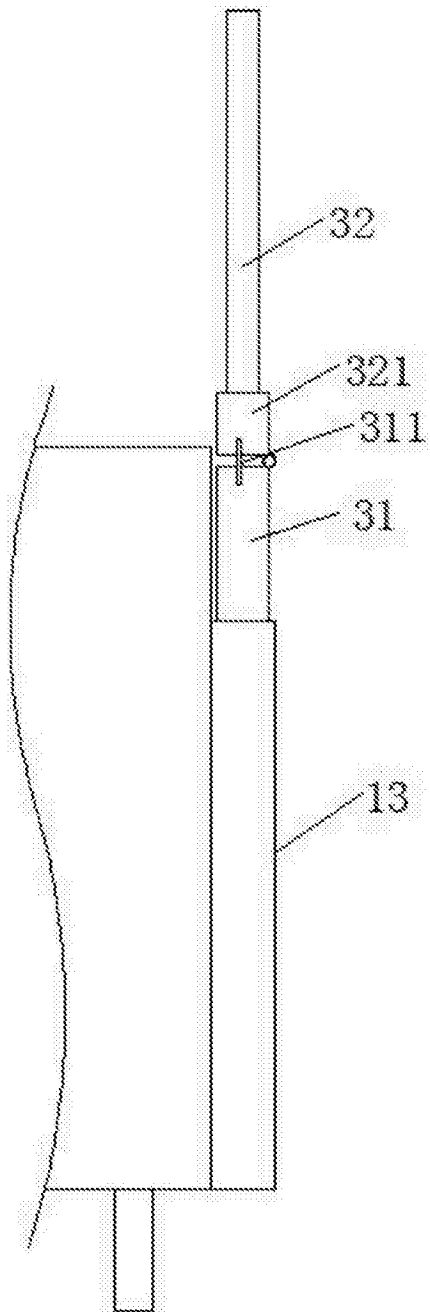


图4

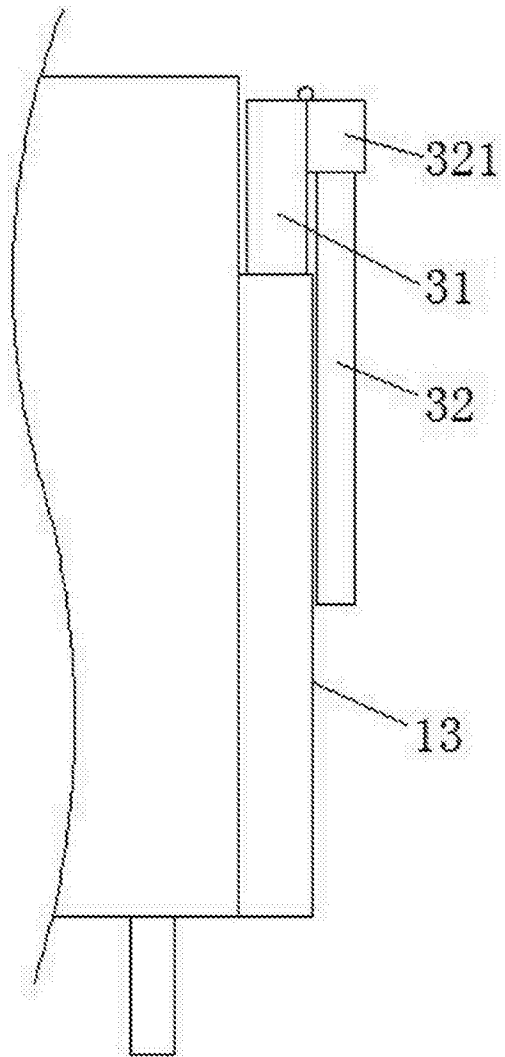


图5