



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203047424 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201320040094. 6

(22) 申请日 2013. 01. 25

(73) 专利权人 陈仲勤

地址 523200 广东省东莞市望牛墩望联七坊
新村十一巷 1 号

(72) 发明人 陈仲勤 陈仲尧

(74) 专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所
有限公司 44215

代理人 雷利平

(51) Int. Cl.

B62J 1/28 (2006. 01)

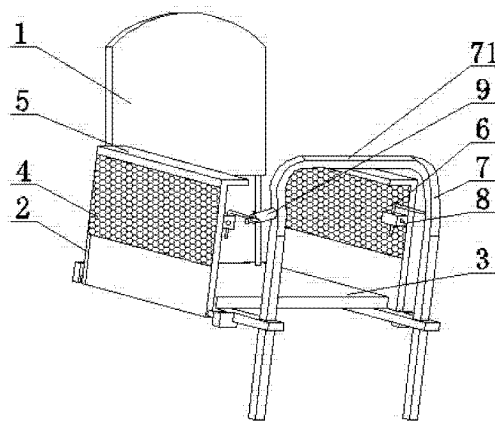
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

多功能座椅

(57) 摘要

本实用新型涉及日常生活用品技术领域, 尤其指一种可用于自行车或电动车的多功能座椅, 包括坐垫板和侧架, 坐垫板上端设有靠背板, 所述侧架与坐垫板铰接, 侧架与靠背板可拆卸连接。针对现有技术中自行车或电动车的后座椅在儿童长大以后不适合继续使用而造成产品浪费的现象, 本使用新型提供了一种多功能座椅, 其可适合不同年龄段的人使用, 并且结构简单, 使用安全。



1. 一种多功能座椅，包括坐垫板和侧架，坐垫板上端设有靠背板，其特征在于，所述侧架与坐垫板铰接，侧架与靠背板可拆卸连接。
2. 如权利要求 1 所述的多功能座椅，其特征在于，所述侧架与靠背板通过螺丝连接。
3. 如权利要求 1 所述的多功能座椅，其特征在于，所述侧架固接有伸缩杆，所述伸缩杆的顶端与靠背板螺纹连接。
4. 如权利要求 1 所述的多功能座椅，其特征在于，所述多功能座椅还包括锁扣和连杆，该锁扣包括外壳，外壳内侧设有弹簧和按钮，所述弹簧的两端分别与外壳的底部和按钮的端面固定连接，外壳与靠背板固定连接，所述按钮设有弹片以及容置连杆的容置孔，外壳的侧端面设有开口，所述弹片抵顶开口内侧表面，侧架内侧还固接有连接块，连杆的一端插入连接块内侧。
5. 如权利要求 1 所述的多功能座椅，其特征在于，所述侧架上端设置有扶手。
6. 如权利要求 5 所述的多功能座椅，其特征在于，所述多功能座椅还包括伸缩管，伸缩管的两端分别与扶手和侧架固定连接。
7. 如权利要求 5 所述的多功能座椅，其特征在于，所述扶手的截面形状呈“L”形。
8. 如权利要求 1 所述的多功能座椅，其特征在于，侧架内侧设有防护网。
9. 如权利要求 1 所述的多功能座椅，其特征在于，所述坐垫板前端固接有固定扶手，所述固定扶手设有横杆。
10. 如权利要求 9 所述的多功能座椅，其特征在于，所述固定扶手与侧架通过螺栓可拆卸连接。

多功能座椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品技术领域,尤指一种可用于自行车或电动车的多功能座椅。

背景技术

[0002] 幼儿随大人骑自行车或电动车出行,为了保证幼儿的安全,同时提高乘坐的舒适性,一般会在自行车或电动车的后座安装一个座椅。目前,现有的自行车或电动车后座椅大多采用整体固定的方式,将座椅固定于自行车或电动车后面,使用对象一般为1~6岁的幼儿,当幼儿长大以后由于身体的发育,座椅会变小并且不适合继续使用,拆掉很花时间,放在家里会阻碍空间,丢弃又会造成浪费。

发明内容

[0003] 针对现有技术中自行车或电动车的后座椅在儿童长大以后不适合继续使用而造成产品浪费的现象,本实用新型提供了一种多功能座椅,其可适合不同年龄段的人使用,并且结构简单,使用安全。

[0004] 为达到以上目的,本实用新型多功能座椅主要采用以下技术方案:

[0005] 一种多功能座椅,包括坐垫板和侧架,坐垫板上端设有靠背板,所述侧架与坐垫板铰接,侧架与靠背板可拆卸连接。

[0006] 优选的,所述侧架与靠背板通过螺丝连接。

[0007] 另一优选的,所述侧架内侧有伸缩杆,所述伸缩杆的顶端与靠背板螺纹连接。

[0008] 另一优选的,所述多功能座椅还包括锁扣和连杆,该锁扣包括外壳,外壳内侧设有弹簧和按钮,所述弹簧的两端分别与外壳的底部和按钮的端面固定连接,外壳与靠背板固定连接,所述按钮设有弹片以及容置连杆的容置孔,外壳的侧端面设有开口,所述弹片抵顶开口内侧表面,侧架内侧还固接有连接块,连杆的一端插入连接块内侧。

[0009] 更进一步的,所述侧架上端设置有扶手。

[0010] 更进一步的,所述多功能座椅还包括伸缩管,伸缩管的两端分别与扶手和侧架固定连接。

[0011] 更进一步的,所述扶手的截面形状呈“L”形。

[0012] 更进一步的,侧架内侧设有防护网。

[0013] 更进一步的,所述坐垫板前端固接有固定扶手,所述固定扶手设有横杆。

[0014] 更进一步的,所述固定扶手与侧架通过螺栓可拆卸连接。

[0015] 本实用新型多功能座椅的有益效果为:一种多功能座椅,包括坐垫板和侧架,坐垫板上端设有靠背板,所述侧架与坐垫板铰接,侧架与靠背板可拆卸连接。具体的,将侧架与靠背板固定,形成环状空间,此时适合幼儿乘坐;当大人需要乘坐时,只需将侧架与靠背板拆卸分离,由于侧架与坐垫板铰接,将侧架转动至自行车或电动车车轮一侧,这样既可以方便成人乘坐,又能够阻止乘客的脚伸到车轮内侧,本实用新型结构简单,适合不同年龄段

的人使用,同时,安全使用性能也得到提高。

附图说明

- [0016] 图 1 是本实用新型具体实施例一的立体结构示意图。
[0017] 图 2 是本实用新型具体实施例一的左视结构示意图。
[0018] 图 3 是本实用新型具体实施例一的主视结构示意图。
[0019] 图 4 是本实用新型具体实施例一的锁扣的结构示意图。
[0020] 图 5 是本实用新型具体实施例二的结构示意图。
[0021] 图 6 是本实用新型具体实施例三的结构示意图。

具体实施方式

[0022] 具体实施例一。

[0023] 如图 1~图 4 所示,一种多功能座椅,包括坐垫板 3 和侧架 2,坐垫板 3 上端设有靠背板 1,所述侧架 2 与坐垫板 3 铰接,侧架 2 与靠背板 1 可拆卸连接。具体的,将侧架 2 与靠背板 1 固定,形成环状空间,此时适合幼儿乘坐,结构简单;当大人需要乘坐时,只需将侧架 2 与靠背板 1 拆卸分离,由于侧架 2 与坐垫板 3 铰接,将侧架 2 转动至自行车或电动车车轮一侧,这样既可以方便成人乘坐,又能够阻止乘客的脚伸到车轮内侧,本实用新型结构简单,适合不同年龄段的人使用,同时,安全使用性能也得到提高。

[0024] 所述多功能座椅还包括锁扣 9 和连杆 6,该锁扣 9 包括外壳 91,外壳 91 内侧设有弹簧 92 和按钮 95,所述弹簧 92 的两端分别与外壳 91 的底部和按钮 95 的端面固定连接,外壳 91 与靠背板 1 固定连接,所述按钮 95 设有弹片 93 以及容置连杆 6 的容置孔 94,外壳 91 的侧端面设有开口,所述弹片 93 抵顶开口内侧表面,侧架 2 内侧还固接有连接块 8,连杆 6 的一端插入连接块 8 内侧。具体的,需要将侧架 2 与靠背板 1 固定时,连杆 6 的一端插入连接块 8 内侧,连杆 6 可以沿连接块 8 上下滑动,将连杆 6 的另一端插入按钮 95 内侧的容置孔 94 内,然后按动按钮 95,弹片 93 在按钮 95 的作用下滑动至外壳 91 的侧面开口位置,弹片 93 抵顶开口的内侧表面,同时连杆 6 也被紧紧的卡在外壳 91 与按钮 95 之间,实现连杆 6 与靠背板 1 的相对固定,从而侧架 2 与靠背板 1 相互固定,在需要松开连杆 6 时,只需推动弹片 93 直至脱离侧面开口内侧表面,即消除弹片 93 与开口之间的干涉,按钮 95 在弹簧 92 的作用下向外壳 91 外侧移动,连杆 6 被松开,通过该种方式,只需分别按动按钮 95 和干涉的弹片 93 即可实现连杆 6 的固定和松开,从而实现侧架 2 与靠背板 1 之间的固定和分离,结构简单,操作方便。

[0025] 所述侧架 2 上端设置有扶手 5,幼儿乘坐时可以将手放在扶手 5 上,通过设置的扶手 5 增加了座椅的乘坐舒适性;同时,在侧架 2 与靠背板 1 拆卸分离时,将侧架 2 放至车轮一侧,所述扶手 5 的截面形状呈“L”形,此时侧架 2 上端设置的扶手 5 就可以充当脚踏板使用,增加了扶手 5 的实用性能,结构简单,操作方便。

[0026] 所述多功能座椅还包括伸缩管 10,伸缩管 10 的两端分别与扶手 5 和侧架 2 固定连接,其中伸缩管 10 是由直径较大的管套接在直径较小的管外表面,并且小管的一端与大管卡接,直径较小的管可以在大管内侧滑动,类似于收音机可伸缩天线的结构,通过设置的伸缩管 10,可以根据需要调节扶手 5 与侧架 2 之间的距离,以满足不同乘坐者的使用习惯。

[0027] 侧架 2 内侧设有防护网 4,通过设置的防护网 4 可以对乘客起到一种保护作用,并且防护网 4 也可以通风,增加了透气性,同时在将侧架 2 放至车轮一侧时,防护网 4 又可以防止乘客的脚伸入到车轮内,提高了乘坐的安全性。

[0028] 所述坐垫板 3 前端固接有固定扶手 7,所述固定扶手 7 设有横杆 71,通过设置的固定扶手 7 和横杆 71,乘客在乘坐的时候可以用来扶手,同时骑行者在疲劳的时候也可以作为靠背使用,固定扶手 7 分别位于自行车轮的两侧,固定扶手 7 与自行车的后座固定,增加了本使用新型与自行车或电动车后座连接的稳定性。

[0029] 所述固定扶手 7 与侧架 2 通过螺栓可拆卸连接,通过设置的固定扶手 7,侧架 2 的两端分别与靠背板 1 和固定扶手 7 可拆卸连接,在将侧架 2 的两端分别与靠背板 1 和固定扶手 7 固定时,增加了侧架 2 与靠背板 1 的连接稳定性。

[0030] 具体实施例二。

[0031] 本实施例的主要技术特征与具体实施例一大体相同,在此不作赘述,其与具体实施例一的主要区别在于:

[0032] 如图 5 所示,所述侧架 2 与靠背板 1 通过螺丝 22 连接,具体的,侧架的上端固接有连接板 21,连接板 21 与靠背板 1 通过螺丝 22 连接,用螺丝 22 对侧架 2 和靠背板 1 进行固定,当需要拆卸分离时,只需将螺丝 22 拧出即可,通过设置的螺丝 22 实现侧架 2 与靠背板 1 之间的可拆卸连接,结构简单,操作方便。

[0033] 具体实施例三。

[0034] 本实施例的主要技术特征与具体实施例一大体相同,在此不作赘述,其与具体实施例一的主要区别在于:

[0035] 如图 6 所示,所述侧架 2 固接有伸缩杆 23,所述伸缩杆 23 的顶端与靠背板 1 螺纹连接,具体的,其中伸缩杆 23 是由直径较大的管套接在直径较小的管外表面,并且小管的一端与大管卡接,直径较小的管可以在大管内侧滑动,类似于收音机可伸缩天线的结构,伸缩杆 23 的大管的一端与侧架 2 固定,伸缩杆 23 小管的顶端设有螺纹,伸缩杆 23 的小管沿大管向外滑动并螺纹连接于靠背板 1 内侧,实现侧架 2 与靠背板 1 之间的固定,当需要侧架 2 与靠背板 1 之间拆卸分离时,只需将小管拧出即可,通过该种方式实现侧架 2 与靠背板 1 之间的可拆卸连接,结构简单,操作方便。

[0036] 以上所述实施方式,只是本实用新型的较佳实施方式,并非来限制本实用新型实施范围,故凡依本实用新型申请专利范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均应包括在本实用新型专利申请范围内。

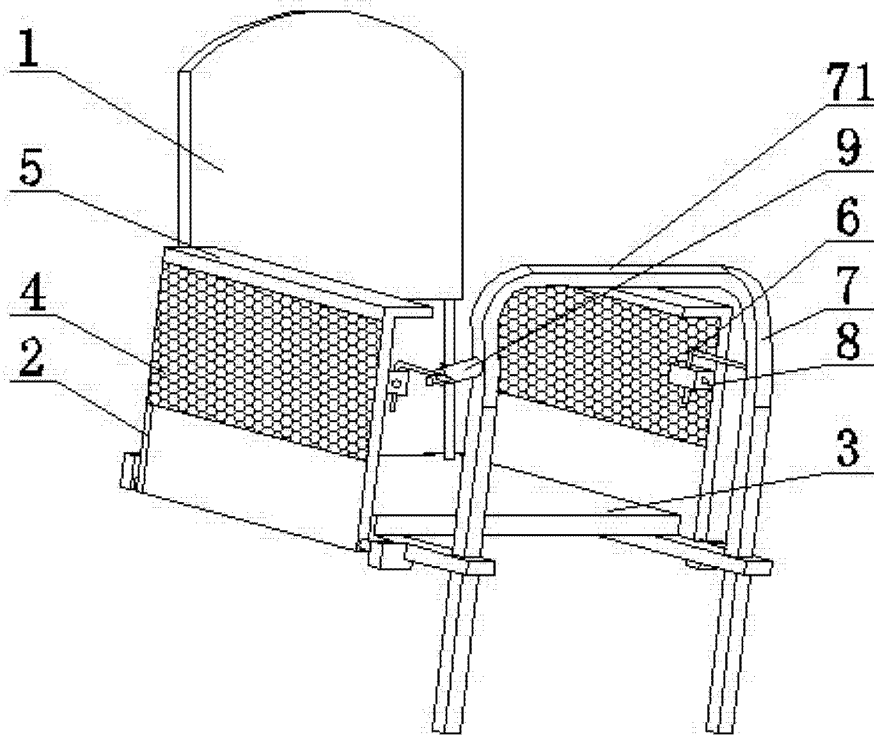


图 1

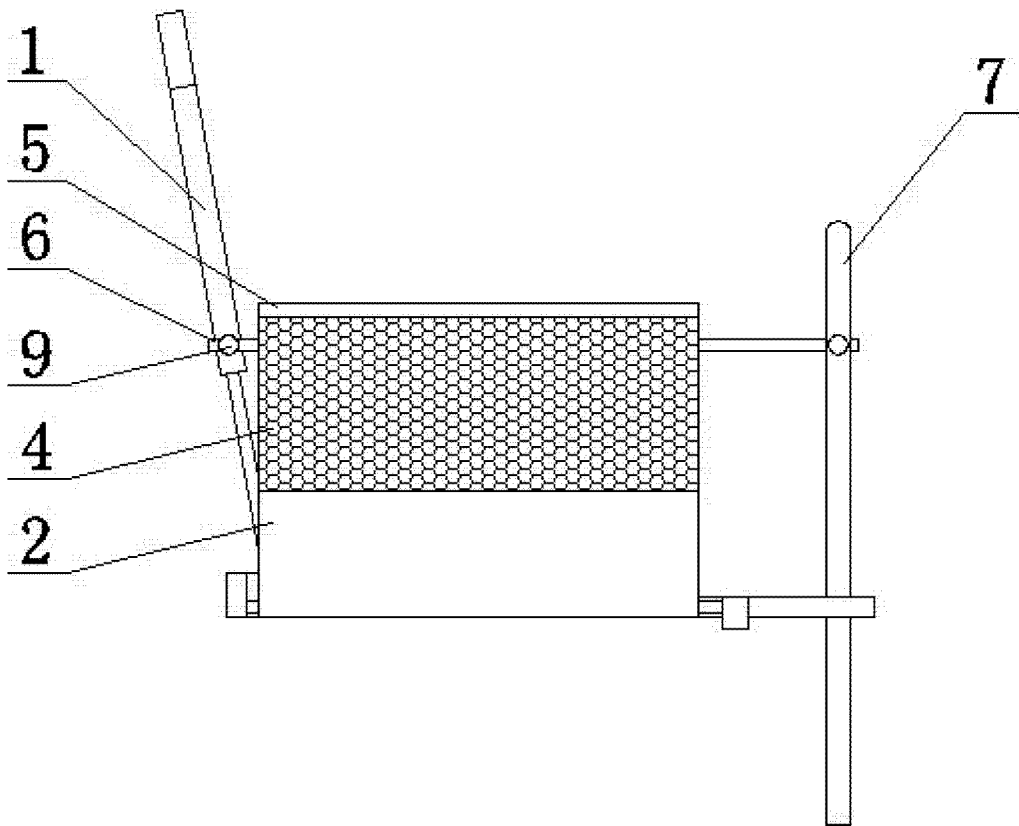


图 2

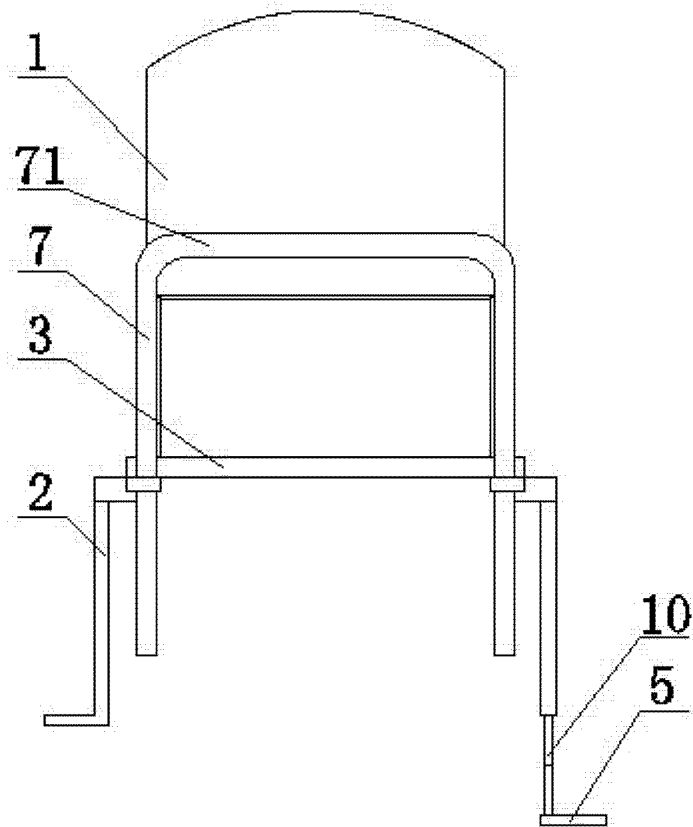


图 3

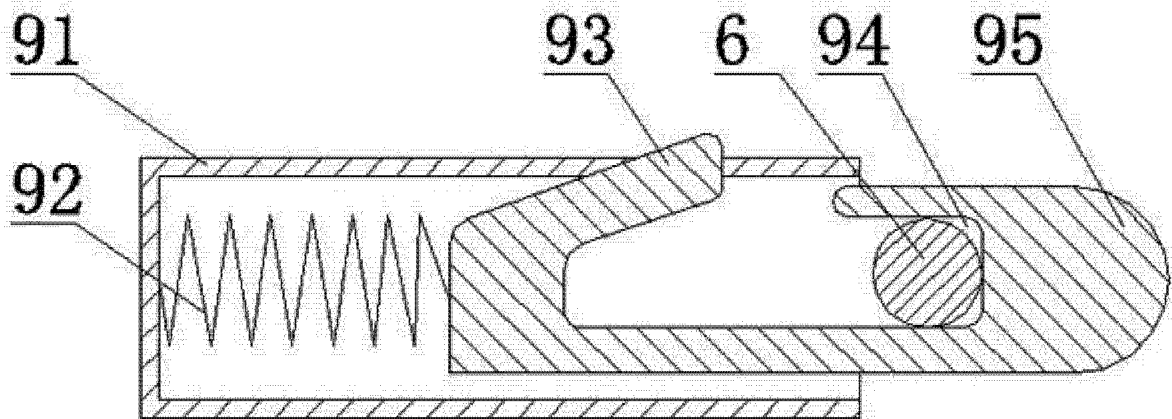


图 4

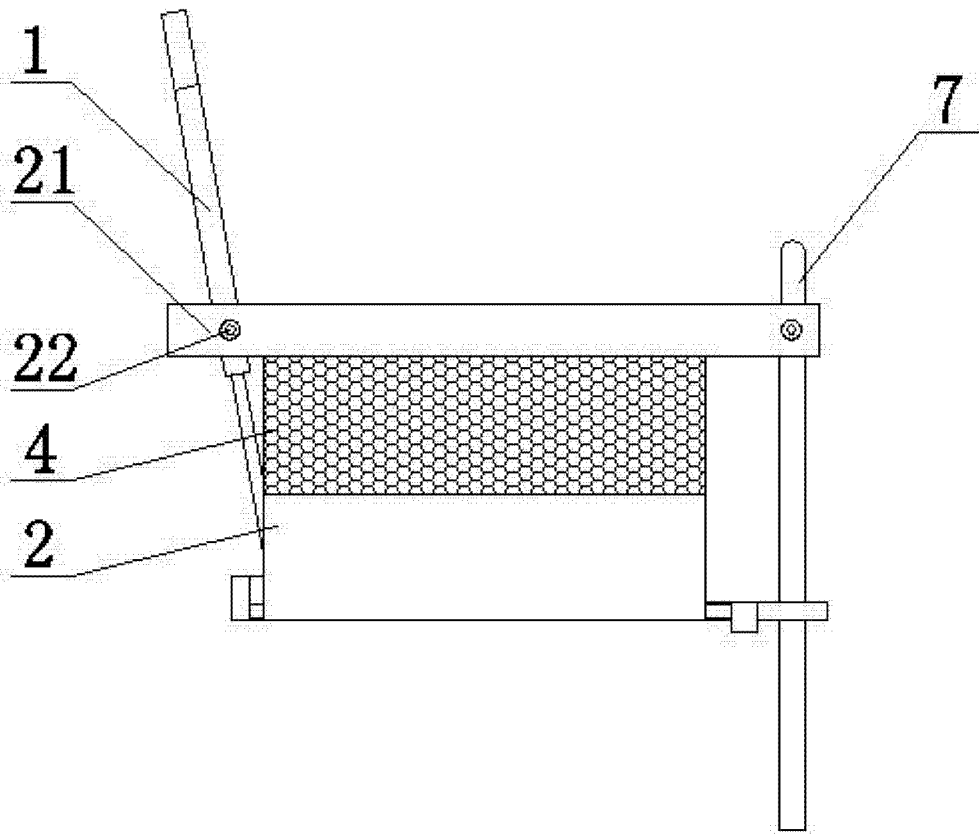


图 5

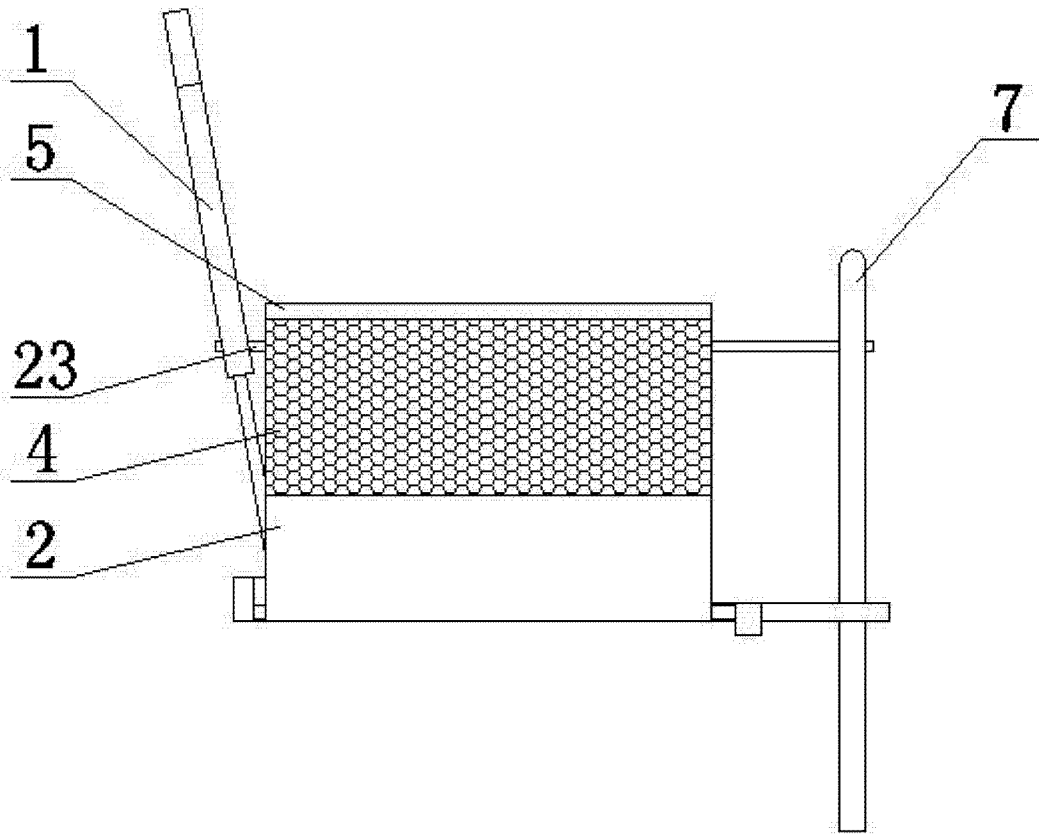


图 6