



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209595726 U

(45)授权公告日 2019. 11. 08

(21)申请号 201821777854.0

(22)申请日 2018.10.30

(73)专利权人 无锡职业技术学院

地址 214000 江苏省无锡市滨湖区高浪西路1600号

(72)发明人 崔岩锐

(74)专利代理机构 无锡万里知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 32263

代理人 李翀

(51) Int. Cl.

A61B 3/032(2006.01)

A61B 8/00(2006.01)

G01G 19/50(2006.01)

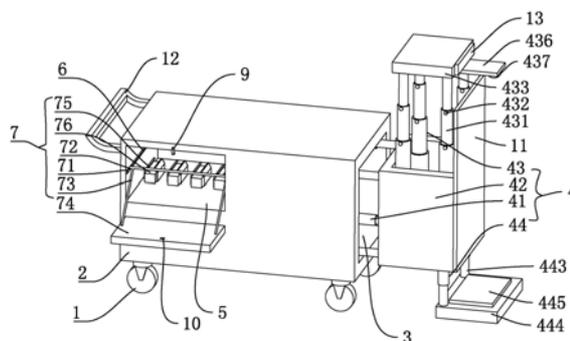
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便携式的体检小车

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式的体检小车，旨在提供一种便于携带的体检小车，其技术方案要点是，壳体的一侧设有第一收纳槽，第一收纳槽内设有箱体，箱体上设有第一体检单元及第二体检单元，第一体检单元包括设于箱体顶部的第二伸缩杆、设于第二伸缩杆内部的弹性卡珠、固定连接于第二伸缩杆顶部的第一固定板、设于第一固定板底部的第一轨道槽、设于第一轨道槽上的第一滑轨、固定连接于第一滑轨的伸缩板及固定连接于伸缩板底部远离第一固定板一端的超声波传感器，第二体检单元包括设于箱体底部的第二轨道槽、设于第二轨道槽上的第二滑轨、固定连接于第二滑轨的第三伸缩杆、固定连接于第三伸缩杆的第二固定板及固定连接于第二固定板顶部的电子秤。



1. 一种便携式的体检小车,包括置于地面的滚轮(1),其特征在于:所述滚轮(1)的顶部固定连接壳体(2),所述壳体(2)的一侧设有第一收纳槽(3),所述第一收纳槽(3)上设有活动部(4),所述第一活动部(4)包括固定连接于第一收纳槽(3)内壁的第一伸缩杆(41)、固定连接于第一伸缩杆(41)的箱体(42)、设于箱体(42)顶部的第一体检单元(43)及设于箱体(42)底部的第二体检单元(44),所述第一体检单元(43)包括设于箱体(42)顶部的第二伸缩杆(431)、设于第二伸缩杆(431)内部的弹性卡珠(432)、固定连接于第二伸缩杆(431)顶部的第一固定板(433)、设于第一固定板(433)底部的第一轨道槽(434)、设于第一轨道槽(434)上的第一滑轨(435)、固定连接于第一滑轨(435)的伸缩板(436)及固定连接于伸缩板(436)底部远离第一固定板(433)一端的超声波传感器(437),所述第二体检单元(44)包括设于箱体(42)底部的第二轨道槽(441)、设于第二轨道槽(441)上的第二滑轨(442)、固定连接于第二滑轨(442)的第三伸缩杆(443)、固定连接于第三伸缩杆(443)的第二固定板(444)及固定连接于第二固定板(444)顶部的电子秤(445)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式的体检小车,其特征在于:所述壳体(2)上位于设有第一收纳槽(3)一侧的相邻侧设有第二收纳槽(5),所述第二收纳槽(5)的内壁上设有凹槽(6),所述凹槽(6)上设有第三体检单元(7),所述第三体检单元(7)包括设于凹槽(6)内部的滑动轮(71)、设于滑动轮(71)内部的轴承(72)、设于凹槽(6)外部且一端与轴承(72)连接连接支架(73)、铰接于连接支架(73)另一端的转动板(74)、固定于第二收纳槽(5)内部的固定支架(75)及置于固定支架(75)上的血压测量仪(76),所述壳体(2)表面位于第二收纳槽(5)的底部设有插槽(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种便携式的体检小车,其特征在于:所述壳体(2)上位于设有第一收纳槽(3)一侧的另一相邻侧固定连接有视力表(8)。

4. 根据权利要求3所述的一种便携式的体检小车,其特征在于:所述壳体(2)表面位于第二收纳槽(5)的顶部铰接有卡扣(9),所述转动板(74)的顶部设有契合卡扣(9)的扣位(10)。

5. 根据权利要求4所述的一种便携式的体检小车,其特征在于:所述箱体(42)远离第一伸缩杆(41)一侧的侧壁上固定连接靠背板(11)。

6. 根据权利要求5所述的一种便携式的体检小车,其特征在于:所述壳体(2)上位于设有第一收纳槽(3)一侧的正对侧固定连接操作支架(12)。

7. 根据权利要求6所述的一种便携式的体检小车,其特征在于:所述第一固定板(433)的侧壁上固定连接显示器(13)。

一种便携式的体检小车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体检仪器领域,特别涉及一种便携式的体检小车。

背景技术

[0002] 体检是体格检查的简称,是指通过医学手段和方法对受检者的身体检查,是医疗的诊断环节,是针对症状或疾病及其相关因素的诊察手段。体检的过程中经常会使用到一些体检仪器,体检仪器也有很多种类,不同的体检项目会使用到相对应的体检仪器,例如体重测量计、肺活量测量计、心电图机等。

[0003] 目前,公开号为CN207300385U的中国专利公开了一种超声波体检秤,它包括操控面板、机体和固定板,机体由超声波板、支撑杆和固定板,超声波板的下表壁安装有信号发射器,开闭按钮的下方设置有液晶显示屏,液晶显示屏的下方固定有操作按钮,支撑杆的底端固定在固定板,脚踏板的下方连接有传力杆,传力杆的下方安装有受力弧板,受力弧板的一侧安装有储存箱,储存箱的上表壁开有凹槽手柄。

[0004] 这种超声波体检秤虽然检测结果精确度高且检测速度快,但是:这种体检仪器的功能较为单一,仅能实现单种功能的体检项目,体检中心的工作人员前往社区或是学校进行体检工作时,经常需要携带许多不同的体检设备,设备较多时运输的过程较为繁琐,搬运的过程需要大量的人力,到达场地后,不同种类的设备需要占用大量的场地空间,因此需要一种能够整合不同体检设备功能的仪器,便于工作人员外出携带。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种便携式的体检小车,其具有便于携带的优点。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种便携式的体检小车,包括置于地面的滚轮,所述滚轮的顶部固定连接壳体,所述壳体的一侧设有第一收纳槽,所述第一收纳槽上设有活动部,所述活动部包括固定连接于第一收纳槽内壁的第一伸缩杆、固定连接于第一伸缩杆的箱体、设于箱体顶部的第一体检单元及设于箱体底部的第二体检单元,所述第一体检单元包括设于箱体顶部的第二伸缩杆、设于第二伸缩杆内部的弹性卡珠、固定连接于第二伸缩杆顶部的第一固定板、设于第一固定板底部的第一轨道槽、设于第一轨道槽上的第一滑轨、固定连接于第一滑轨的伸缩板及固定连接于伸缩板底部远离第一固定板一端的超声波传感器,所述第二体检单元包括设于箱体底部的第二轨道槽、设于第二轨道槽上的第二滑轨、固定连接于第二滑轨的第三伸缩杆、固定连接于第三伸缩杆的第二固定板及固定连接于第二固定板顶部的电子秤。

[0008] 通过采用上述技术方案,第一体检单元及第二体检单元通过收纳于箱体的内部,从而便于存储在体检小车的内部,处于收纳状态时不会占用额外的空间,通过推动体检小车即可实现体检设备的搬运,箱体通过第一伸缩杆实现水平方向的移动,第一伸缩杆处于拉伸状态时,箱体能够被抽出第一收纳槽,处于收缩状态时,箱体能够藏匿于第一收纳槽中,第一体检单元通过第二伸缩杆实现移动,弹性卡珠便于第二伸缩杆处于拉伸状态时保

持稳定性,保护使用者的安全,伸缩板通过第一滑轨在第一轨道槽上移动,从而到达合理的使用位置,第二体检单元通过第三伸缩杆实现拉伸,第三伸缩杆通过第二滑轨在第二轨道槽上移动,从而带动电子秤到达合理的使用位置,电子秤与超声波传感器同时进行工作,使用者利用电子秤测量自己的体重,超声波传感器同时测量身高。

[0009] 进一步设置:所述壳体上位于设有第一收纳槽一侧的相邻侧设有第二收纳槽,所述第二收纳槽的内壁上设有凹槽,所述凹槽上设有第三体检单元,所述第三体检单元包括设于凹槽内部的滑动轮、设于滑动轮内部的轴承、设于凹槽外部且一端与轴承连接的连接支架、铰接于连接支架另一端的转动板、固定于第二收纳槽内部的固定支架及置于固定支架上的血压测量仪,所述壳体表面位于第二收纳槽的底部设有插槽。

[0010] 通过采用上述技术方案,第三体检单元设置于体检小车的另一侧,充分利用体检小车的内部空间,人们可以分别在小车的两侧使用不同的体检设备,无需到处奔波,连接支架、轴承及滑动轮互相配合,实现转动板的状态切换,转动板不仅能够起到闭合状态时的密封作用,而且能够作为支撑的平台插入插槽中,便于身高较矮的孩童使用,人们可以直接从第二收纳槽中取出血压测量仪,大人将手臂平放与体检小车的顶部,孩童可以将手臂平放于转动板上,设计人性化,考虑到了大部分人群的需求。

[0011] 进一步设置:所述壳体上位于设有第一收纳槽一侧的另一相邻侧固定连接有视力表。

[0012] 通过采用上述技术方案,体检小车通过视力表的设置兼具测量视力的功能,进一步充分利用了体检小车的使用空间,且保证多项体检功能的使用互不影响,人们可以井然有序地依次进行多项体检项目。

[0013] 进一步设置:所述壳体表面位于第二收纳槽的顶部铰接有卡扣,所述转动板的顶部设有契合卡扣的扣位。

[0014] 通过采用上述技术方案,转动板处于闭合状态时,卡扣配合扣位使用,保证转动板的稳定,防止转动板脱离第二收纳槽的内部。

[0015] 进一步设置:所述箱体远离第一伸缩杆一侧的侧壁上固定连接有用靠背板。

[0016] 通过采用上述技术方案,靠背板能够帮助测量身高的人保持最佳的测量姿势,降低测量结果可能产生的误差。

[0017] 进一步设置:所述壳体上位于设有第一收纳槽一侧的正对侧固定连接有用操作支架。

[0018] 通过采用上述技术方案,工作人员通过使用操作支架能够方便地推动体检小车。

[0019] 进一步设置:所述第一固定板的侧壁上固定连接有用显示器。

[0020] 通过采用上述技术方案,显示器能够直观地显示出测量者的身高数值,便于进行记录。

[0021] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:体检小车上通过第一体检单元、第二体检单元、第三体检单元及视力表,实现了四种体检设备的整合,具有较为完整的基础体检功能,携带体检小车时,设备均收纳于体检小车的内部,不会占用额外的使用空间,将设备抽出的操作简单方便,不同体检设备的设置充分利用了体检小车空间,体检小车总体上功能多样化,设计上人性化,携带时方便,无需分批次携带大量不同的体检设备。

附图说明

[0022] 图1是实施例1使用状态下的整体结构示意图；

[0023] 图2是实施例1的后视图；

[0024] 图3是实施例1未使用状态下的整体结构示意图；

[0025] 图4是实施例1中第一体检单元的结构示意图；

[0026] 图5是实施例1中第二体检单元的结构示意图；

[0027] 图6是实施例1中第三体检单元的部分结构示意图。

[0028] 图中,1、滚轮;2、壳体;3、第一收纳槽;4、活动部;41、第一伸缩杆;42、箱体;43、第一体检单元;44、第二体检单元;431、第二伸缩杆;432、弹性卡珠;433、第一固定板;434、第一轨道槽;435、第一滑轨;436、伸缩板;437、超声波传感器;441、第二轨道槽;442、第二滑轨;443、第三伸缩杆;444、第二固定板;445、电子秤;5、第二收纳槽;6、凹槽;7、第三体检单元;71、滑动轮;72、轴承;73、连接支架;74、转动板;75、固定支架;76、血压测量仪;8、视力表;9、卡扣;10、扣位;11、靠背板;12、操作支架;13、显示器;14、插槽。

具体实施方式

[0029] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0030] 实施例1:一种便携式的体检小车,如图1及图4所示,体检小车的主体部分是壳体2,壳体2底部的四个角上安装有四个滚轮1,壳体2的一侧设有第一收纳槽3,第一收纳槽3上设有活动部4,第一收纳槽3内壁的四个角上固定连接有第一伸缩杆41,第一伸缩杆41的另一端固定连接于箱体42,箱体42跟随第一伸缩杆41在第一收纳槽3中移动,实现箱体42的拉伸和收缩,箱体42远离第一伸缩杆41一侧的侧壁上固定连接有靠背板11,箱体42的顶部设有第一体检单元43,箱体42的顶部的四个角上固定连接有四根第二伸缩杆431,第二伸缩杆431的另一端固定连接于第一固定板433,第一固定板433的侧壁上固定连接有显示器13,第一固定板433的底部设有呈对称结构的两条第一轨道槽434,第一轨道槽434上设有第一滑轨435,第一滑轨435的底部固定连接于伸缩板436,第一滑轨435在第一轨道槽434上滑动时带动伸缩板436同时进行移动,伸缩板436底部远离第一固定板433的一端固定连接于超声波传感器437,用于精确地测量身高数值。

[0031] 如图1及图5所示,箱体42的底部设有第二体检单元44,箱体42的底部设有两条呈对称结构的第二轨道槽441,第二轨道槽441上设有第二滑轨442,第二滑轨442上固定连接于第三伸缩杆443,第二滑轨442在第二轨道槽441上移动时,第三伸缩杆443同时进行移动,第三伸缩杆443上固定连接于第二固定板444,第二固定板444的顶部设有电子秤445,用于测量体重数值。

[0032] 如图1、图2及图6所示,壳体2上位于设有第一收纳槽3一侧的相邻侧设有第二收纳槽5,另一相邻侧固定连接有两个视力表8,第二收纳槽5的内壁设有凹槽6,凹槽6上设有第三体检单元7,凹槽6的内部设有滑动轮71,滑动轮71的内部设有轴承72,轴承72上连接有连接支架73,连接支架73布置于凹槽6的外部,连接支架73通过与轴承72、滑动轮71的配合实现在凹槽6内部的移动,连接支架73的另一端铰接有转动板74,第二收纳槽5的内部固定有四个固定支架75,每个固定支架75之间均设有血压测量仪76。

[0033] 如图1及图3所示,转动板74的顶部设有扣位10,壳体2表面位于第二收纳槽5的顶

部铰接有卡扣9,卡扣9契合扣位10的形状,用于固定转动板74。

[0034] 如图1及图3所示,壳体2表面位于第二收纳槽5的底部设有插槽14,插槽14的形状契合转动板74的形状,转动板74能够插入插槽14中。

[0035] 如图1所示,壳体2上位于设有第一收纳槽3一侧的正对侧固定连接的操作支架12,便于人们推动体检小车。

[0036] 在本实用新型的实施方式中,体检小车处于未使用状态下,箱体42收纳于第一收纳槽3中,第一体检单元43收纳于箱体42的顶部,第二体检单元44收纳于箱体42的底部,第三体检单元7收纳于第二收纳槽5中,第一伸缩杆41、第二伸缩杆431及第三伸缩杆443均处于收缩的状态,滑动轮71置于凹槽6内的一端,卡扣9置于扣位10中,转动板74固定于第二收纳槽5的顶部,工作人员通过手持操作支架12,推动体检小车使其移动。到达指定的位置后,停止推动体检小车,手持靠背板11将箱体42从第一收纳槽3中抽出,第一伸缩杆41同时伸张,抽出箱体42的同时托住第二固定板444,当箱体42到达被抽出的最大限度时,轻轻放下第二固定板444,第三伸缩杆443同时伸张,移动第三伸缩杆443直至第二固定板444及电子秤445凸出,移动时第二滑轨442同时在第二轨道槽441上进行移动。将第一固定板433从箱体42的顶部抽出,第二伸缩杆431逐渐被拉伸,到达最大限度后弹性卡珠432凸出,第二伸缩杆431被固定,将伸缩板436朝向电子秤445凸出的方向进行移动,第一滑轨435在第一轨道槽434上同时进行移动。将卡扣9从扣位10上取下,将转动板74从第二收纳槽5中取出,滑动轮71由凹槽6内部向外开始滑动,将转动板74插入插槽14中,完成转动板74的固定。人们体检时,背部紧贴靠背板11并站立于电子秤445上,超声波传感器437同时进行运作,测量后得到的体重、身高数据将显示在显示器13上。人们可以从固定支架75上取下血压测量仪76,大人可以将手臂平放于体检小车的顶部,小孩可以将手臂平放于转动板74的顶部。人们可以在另一侧通过视力表8进行视力的测量,三项体检项目可以同时独立运作,充分利用了体检小车的空间,人们无需到处奔波寻找不同的体检项目,同时也便于工作人员携带设备出门。

[0037] 上述的实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

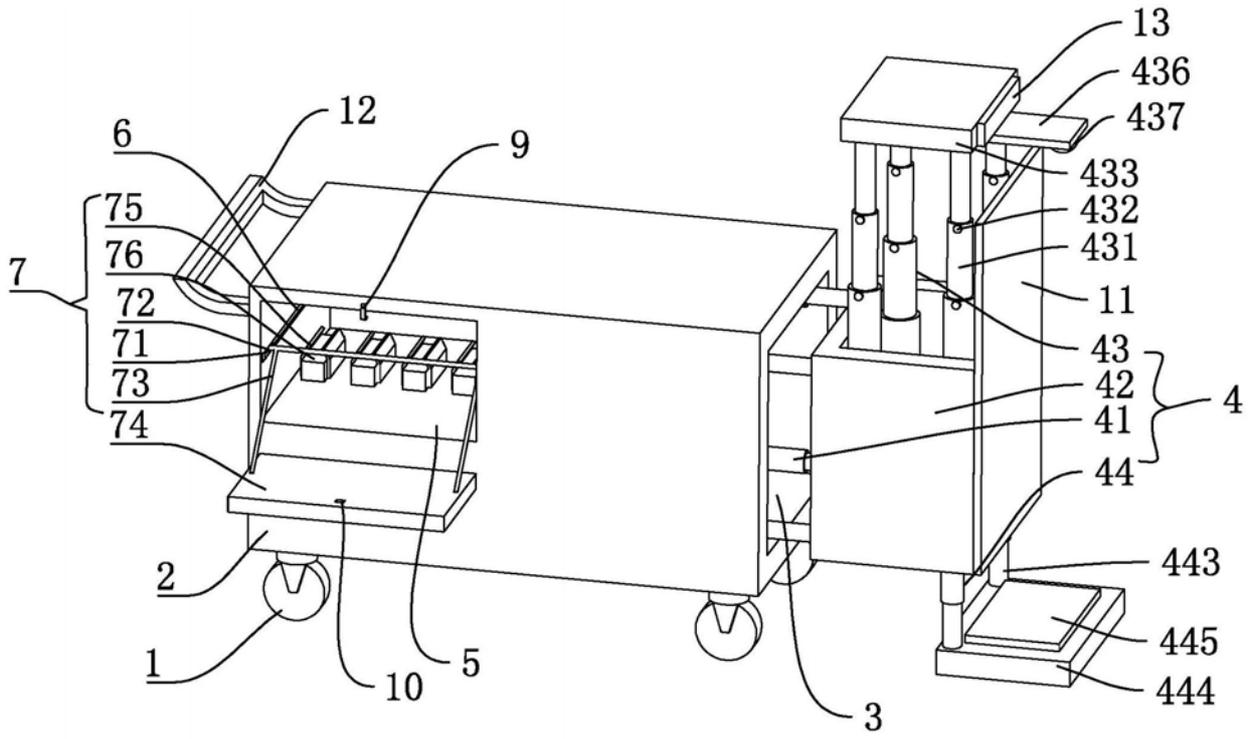


图1

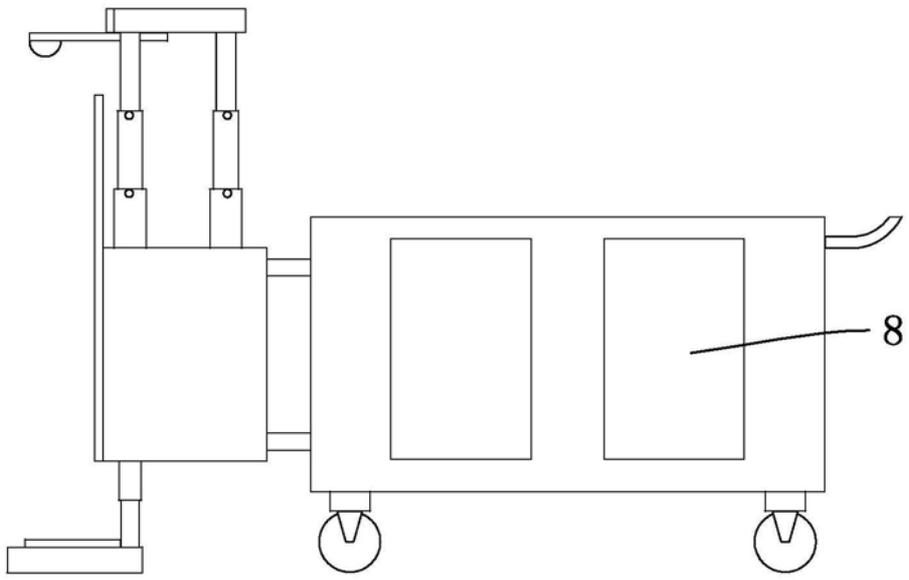


图2

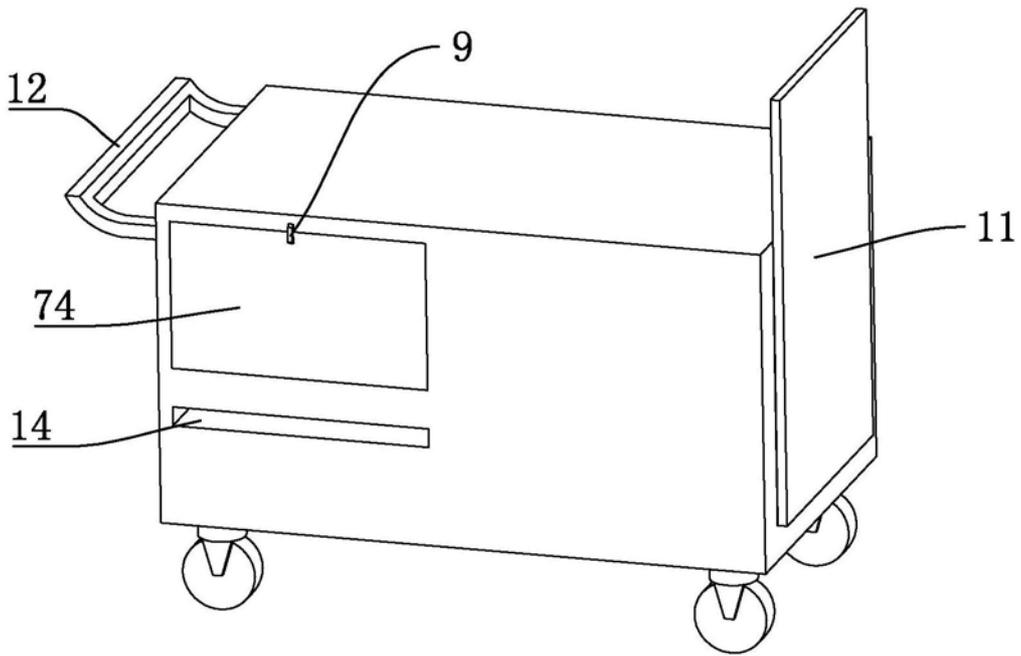


图3

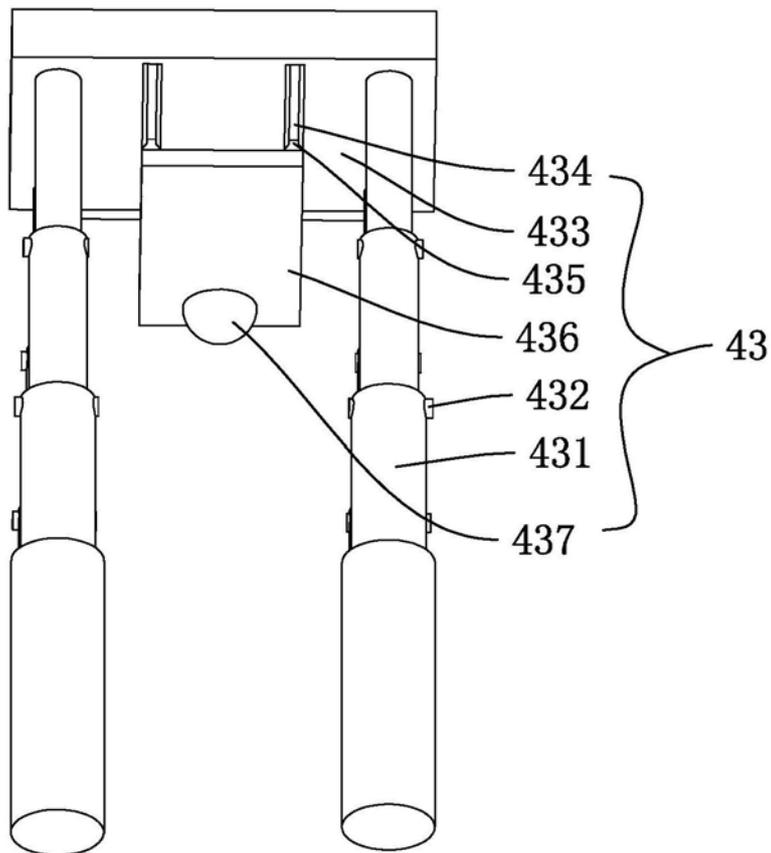


图4

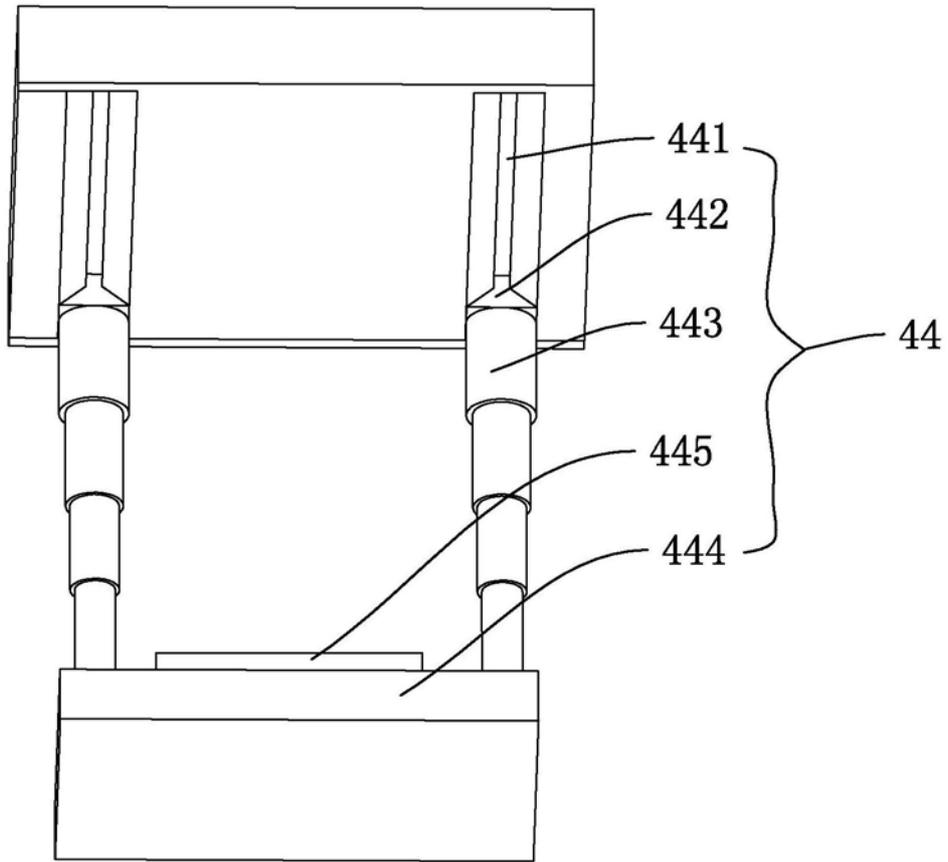


图5

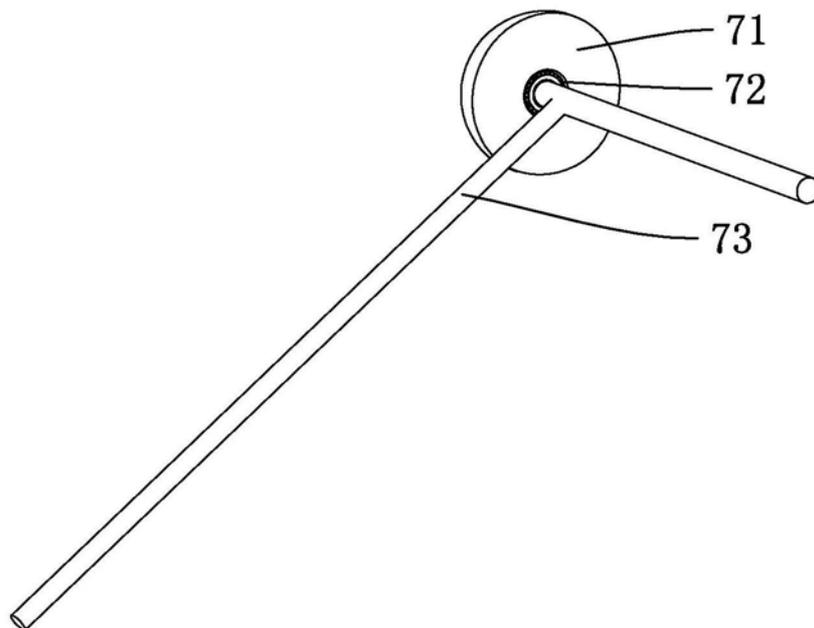


图6

专利名称(译)	一种便携式的体检小车		
公开(公告)号	CN209595726U	公开(公告)日	2019-11-08
申请号	CN201821777854.0	申请日	2018-10-30
[标]申请(专利权)人(译)	无锡职业技术学院		
申请(专利权)人(译)	无锡职业技术学院		
当前申请(专利权)人(译)	无锡职业技术学院		
发明人	崔岩锐		
IPC分类号	A61B3/032 A61B8/00 G01G19/50		
代理人(译)	李翀		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型公开了一种便携式的体检小车，旨在提供一种便于携带的体检小车，其技术方案要点是，壳体的一侧设有第一收纳槽，第一收纳槽内设有箱体，箱体上设有第一体检单元及第二体检单元，第一体检单元包括设于箱体顶部的第二伸缩杆、设于第二伸缩杆内部的弹性卡珠、固定连接于第二伸缩杆顶部的第一固定板、设于第一固定板底部的第一轨道槽、设于第一轨道槽上的第一滑轨、固定连接于第一滑轨的伸缩板及固定连接于伸缩板底部远离第一固定板一端的超声波传感器，第二体检单元包括设于箱体底部的第二轨道槽、设于第二轨道槽上的第二滑轨、固定连接于第二滑轨的第三伸缩杆、固定连接于第三伸缩杆的第二固定板及固定连接于第二固定板顶部的电子秤。

