



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210445971 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201921074091.8

(22)申请日 2019.07.10

(73)专利权人 武汉大学

地址 430072 湖北省武汉市武昌区八一路
299号

(72)发明人 钱彧

(74)专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限
公司 42102

代理人 周舒蒙

(51)Int.Cl.

A45C 11/00(2006.01)

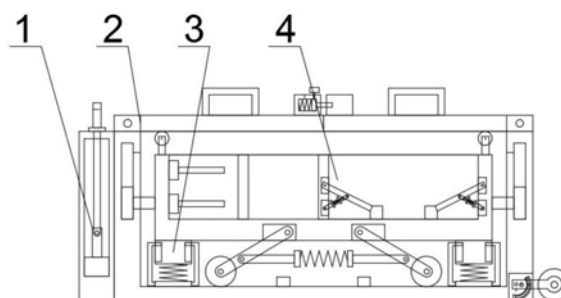
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

一种新型护理工具整理箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型护理工具整理箱,包括外壳、设于外壳内底部的若干升降机构,以及底部与升降机构的驱动端相连且可在外壳内上下升降的箱体,所述外壳的顶部设有两个对开的盖板,两个盖板通过锁门装置锁紧;所述箱体内设若干用于压紧护理工具的压紧装置。本实用新型的有益效果为:实用新型设计升降机构和辅助升降机构,箱体在盖板打开时可自动抬起,方便取放护理工具;设置压紧装置,可收纳质量较大的护理工具,避免所述整理箱移动过程中护理工具与箱体碰撞。



1. 一种新型护理工具整理箱, 其特征在于, 包括外壳、设于外壳内底部的若干升降机构, 以及底部与升降机构的驱动端相连且可在外壳内上下升降的箱体, 所述外壳的顶部设有两个对开的盖板, 两个盖板通过锁门装置锁紧; 所述箱体内设若干用于压紧护理工具的压紧装置。

2. 如权利要求1所述的新型护理工具整理箱, 其特征在于, 所述压紧装置包括竖向支撑、压紧支撑杆、拉紧杆件和压紧座, 所述竖向支撑设于箱体内, 压紧支撑杆的上端与竖向支撑杆铰接, 压紧支撑杆的下端固连压紧座; 所述拉紧杆件的一端与竖向支撑铰接, 拉紧杆件的另一端与压紧支撑杆的中部铰接; 所述拉紧杆件包括拉紧杆座A、拉紧杆座B、限位杆和拉紧弹簧; 所述拉紧杆座A的一端与竖向支撑铰接, 拉紧杆座A的另一端与限位杆的一端固连, 限位杆的另一端插入拉紧杆座B内; 拉紧杆座B的另一端与压紧支撑杆的中部铰接; 在拉紧杆座A与拉紧杆座B之间的限位杆上套设拉紧弹簧。

3. 如权利要求1所述的新型护理工具整理箱, 其特征在于, 所述升降机构包括底座、两根分别设于底座两侧的滑动杆、上座和弹簧; 所述底座固定于外壳的内底部; 所述滑动杆的下端与底座固定相连, 滑动杆的上端水平相内侧延伸, 延伸段与开设于上座侧部的滑动槽相适配; 所述上座的底部与升降弹簧的上端相连, 升降弹簧的下端与底座固连; 升降弹簧受压时, 与升降弹簧上端相连的上座其滑动槽沿滑动杆上下移动, 继而带动箱体上下移动。

4. 如权利要求1所述的新型护理工具整理箱, 其特征在于, 所述箱体的外侧固连水平杆, 水平杆的端部设有滑块, 滑块与开设于外壳内侧壁的阶梯槽相适配, 箱体升降时, 滑块沿阶梯槽上下移动; 所述箱体底部设有辅助升降机构。

5. 如权利要求4所述的新型护理工具整理箱, 其特征在于, 辅助升降机构包括轴线水平的辅助弹簧, 以及以辅助弹簧为中心对称分布的滚轮连杆机构; 所述滚轮连杆机构包括滚轮、第一连杆和第二连杆, 所述第一连杆的上端与箱体的底部铰接, 第一连杆的下端安装有滚轮, 滚轮可沿外壳的内底面行走; 第二连杆的一端与第一连杆铰接, 第二连杆的另一端与辅助弹簧固连; 当箱体在升降机构的作用下向上移动时, 辅助弹簧受回弹力作用回缩, 通过第二连杆带动两侧的第一连杆其下端绕上端转动, 位于辅助弹簧两侧的两个滚轮在第一连杆的作用下相互靠近。

6. 如权利要求1所述的新型护理工具整理箱, 其特征在于, 所述箱体的顶部设有若干滑轮座, 滑轮座的上部安装有滑轮, 所述箱体的外部设有滑块, 滑块与设于壳体内壁的阶梯槽相适配, 箱体上下移动时, 滑块在阶梯槽内滑动; 所述箱体内设有多个分隔箱体的隔板; 箱体内还设有用于插杆座, 用于悬挂或安装较小的护理工具。

7. 如权利要求1所述的新型护理工具整理箱, 其特征在于, 所述外壳一侧设有拉杆机构, 外壳的底部安装有行走机构; 所述拉杆机构包括拉杆座、滑动块和连杆, 所述拉杆座设于外壳的一侧, 拉杆座内开设有与滑动座适配的滑动腔, 所述滑动座设于拉杆的下端, 拉杆的上端穿出拉杆座, 与外设的拉手相连。

8. 如权利要求7所述的新型护理工具整理箱, 其特征在于, 所述行走机构安装于外壳一侧底部的切换槽内, 所述行走机构包括移动轮支撑杆、移动轮和带有切换轨道的弧形支撑架, 所述移动轮支撑杆的一端安装轮轴, 轮轴与移动轮相适配, 移动轮支撑杆的另一端铰接于切换槽内; 安装槽内设若干定位孔, 所述移动轮支撑杆设有锁紧螺钉, 锁紧螺钉插入设定位孔实现移动轮支撑杆的定位; 所述移动轮支撑杆上固连有凸块, 凸块的运动轨迹与切换

轨道相适配;移动轮支撑杆的自由端沿铰接端转动时,凸轮可沿切换轨道移动。

9.如权利要求1所述的新型护理工具整理箱,其特征在于,所述外壳包括壳本体,壳本体的顶部设有两个盖板,每个盖板上设一个把手;盖板的外侧与壳本体的顶部铰接,两个盖板的内侧通过锁门装置相连。

10.如权利要求9所述的新型护理工具整理箱,其特征在于,所述锁门装置包括分设于两个盖板上的锁座和锁紧机构,所述锁紧机构包括栓座、门锁弹簧和带锁杆的滑台,所述栓座固定于一个盖板上,栓座内设锁槽,所述门锁弹簧和滑台均设于锁槽内,所述门锁弹簧始终为压缩状态;门锁弹簧的一端与锁槽内侧固连,锁槽的另一端与滑台相连,滑台上的锁杆伸出栓座,插入锁座的锁孔内;所述滑台上设有拉座,拉座的上端伸出锁槽;滑台在门锁弹簧的弹力作用下推动锁杆插入另一盖板锁座的锁孔内,使两个盖板锁紧;拉座沿门锁弹簧的压缩方向带动滑台移动时,锁杆抽出锁孔,两个盖板打开。

一种新型护理工具整理箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理辅助设备技术领域，具体涉及一种新型护理工具整理箱。

背景技术

[0002] 在医疗护理中用到的工具繁杂多样，多需整理箱来整理归纳。然而，传统的整理箱移动灵活性差，内置的收纳锁扣少，大多数工具一起堆放在外壳内，查找困难；一些较重的工具没有压紧处理，容易撞坏外壳。因此，有必要对现有技术进行改进。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于，针对现有技术的不足，提供一种可移动、可对较大工具压紧收纳的新型护理工具整理箱。

[0004] 本实用新型采用的技术方案为：一种新型护理工具整理箱，包括外壳、设于外壳内底部的若干升降机构，以及底部与升降机构的驱动端相连且可在外壳内上下升降的箱体，所述外壳的顶部设有两个对开的盖板，两个盖板通过锁门装置锁紧；所述箱体内设若干用于压紧护理工具的压紧装置。

[0005] 按上述方案，所述压紧装置包括竖向支撑、压紧支撑杆、拉紧杆件和压紧座，所述竖向支撑设于箱体内，压紧支撑杆的上端与竖向支撑杆铰接，压紧支撑杆的下端固连压紧座；所述拉紧杆件的一端与竖向支撑铰接，拉紧杆件的另一端与压紧支撑杆的中部铰接。

[0006] 按上述方案，所述拉紧杆件包括拉紧杆座A、拉紧杆座B、限位杆和拉紧弹簧；所述拉紧杆座A的一端与竖向支撑铰接，拉紧杆座A的另一端与限位杆的一端固连，限位杆的另一端插入拉紧杆座B内；拉紧杆座B的另一端与压紧支撑杆的中部铰接；在拉紧杆座A与拉紧杆座B之间的限位杆上套设拉紧弹簧。

[0007] 按上述方案，所述升降机构包括底座、两根分别设于底座两侧的滑动杆、上座和弹簧；所述底座固定于外壳的内底部；所述滑动杆的下端与底座固定相连，滑动杆的上端水平相内侧延伸，延伸段与开设于上座侧部的滑动槽相适配；所述上座的底部与升降弹簧的上端相连，升降弹簧的下端与底座固连；升降弹簧受压时，与升降弹簧上端相连的上座其滑动槽沿滑动杆上下移动，继而带动箱体上下移动。

[0008] 按上述方案，所述箱体的外侧固连水平杆，水平杆的端部设有滑块，滑块与开设于外壳内侧壁的阶梯槽相适配，箱体升降时，滑块沿阶梯槽上下移动；所述箱体底部设有辅助升降机构。

[0009] 按上述方案，辅助升降机构包括轴线水平的辅助弹簧，以及以辅助弹簧为中心对称分布的滚轮连杆机构；所述滚轮连杆机构包括滚轮、第一连杆和第二连杆，所述第一连杆的上端与箱体的底部铰接，第一连杆的下端安装有滚轮，滚轮可沿外壳的内底面行走；第二连杆的一端与第一连杆铰接，第二连杆的另一端与辅助弹簧固连；当箱体在升降机构的作用下向上移动时，辅助弹簧受回弹力作用回缩，通过第二连杆带动两侧的第一连杆其下端

绕上端转动,位于辅助弹簧两侧的两个滚轮在第一连杆的作用下相互靠近。

[0010] 按上述方案,所述箱体的顶部设有若干滑轮座,滑轮座的上部安装有滑轮。所述箱体的外部设有滑块,滑块与设于壳体内壁的阶梯槽相适配,箱体上下移动时,滑块在阶梯槽内滑动;所述箱体内设有多个分隔箱体的隔板;箱体内还设有用于插杆座,用于悬挂或安装较小的护理工具。

[0011] 按上述方案,所述外壳一侧设有拉杆机构,外壳的底部安装有行走机构;所述拉杆机构包括拉杆座、滑动块和连杆,所述拉杆座设于外壳的一侧,拉杆座内开设有与滑动座适配的滑动腔,所述滑动座设于拉杆的下端,拉杆的上端穿出拉杆座,与外设的拉手相连。

[0012] 按上述方案,所述行走机构安装于外壳一侧底部的切换槽内,所述行走机构包括移动轮支撑杆、移动轮和带有切换轨道的弧形支撑架,所述移动轮支撑杆的一端安装轮轴,轮轴与移动轮相适配,移动轮支撑杆的另一端铰接于切换槽内;安装槽内设若干定位孔,所述移动轮支撑杆设有锁紧螺钉,锁紧螺钉插入设定位孔实现移动轮支撑杆的定位;所述移动轮支撑杆上固连有凸块,凸块的运动轨迹与切换轨道相适配;移动轮支撑杆的自由端沿铰接端转动时,凸轮可沿切换轨道移动。

[0013] 按上述方案,所述外壳包括壳本体,壳本体的顶部设有两个盖板,每个盖板上设一个把手;盖板的外侧与壳本体的顶部铰接,两个盖板的内侧通过锁门装置相连。

[0014] 按上述方案,所述锁门装置包括分设于两个盖板上的锁座和锁紧机构,所述锁紧机构包括栓座、门锁弹簧和带锁杆的滑台,所述栓座固定于一个盖板上,栓座内设锁槽,所述门锁弹簧和滑台均设于锁槽内,所述门锁弹簧始终为压缩状态;门锁弹簧的一端与锁槽内侧固连,锁槽的另一端与滑台相连,滑台上的锁杆伸出栓座,插入锁座的锁孔内;所述滑台上设有拉座,拉座的上端伸出锁槽;滑台在门锁弹簧的弹力作用下推动锁杆插入另一盖板锁座的锁孔内,使两个盖板锁紧;拉座沿门锁弹簧的压缩方向带动滑台移动时,锁杆抽出锁孔,两个盖板打开。

[0015] 本实用新型的有益效果为:

[0016] 1、本实用新型设计升降机构和辅助升降机构,箱体在盖板打开时可自动抬起,方便取放护理工具;2、设置压紧装置,可收纳质量较大的护理工具,避免所述整理箱移动过程中护理工具与箱体碰撞;3、设计拉杆机构和行走机构,整理箱在需要移动时可切换至行走模式,直接拖动移动轮即可,省力可靠;4、箱体内设隔板及其他插杆座,便于收纳;5、本实用新型设计合理。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一个具体实施例的整体结构示意图。

[0018] 图2为本实施例中拉杆机构的结构示意图。

[0019] 图3为本实施例中外壳的结构示意图。

[0020] 图4为本实施例中锁门装置的结构示意图。

[0021] 图5为本实施例中行走机构的结构示意图。

[0022] 图6为本实施例中升降机构的结构示意图。

[0023] 图7为本实施例中箱体及辅助升降机构的结构示意图。

[0024] 图8为本实施例中压紧装置的结构示意图。

[0025] 图9为本实施例中辅助弹簧的连接示意图。

[0026] 其中:1、拉杆机构;1-1、拉杆座;1-2、滑动块;1-3、滑动腔;1-4、拉杆;1-5、拉手;2、外壳;2-1、壳本体;2-2、阶梯槽;2-3、锁门装置;2-3-1、焊接块;2-3-2、左盖板;2-3-3、把手;2-3-4、栓座;2-3-5、门锁弹簧;2-3-6、锁槽;2-3-7、拉座;2-3-8、滑台;2-3-9、锁孔;2-3-10、锁座;2-3-11、右盖板;2-4、限位块;2-5、行走机构;2-5-1、切换槽;2-5-2、弧形支撑架;2-5-3、定位孔;2-5-4、移动轮支撑杆;2-5-5、锁紧螺钉;2-5-6、凸块;2-5-7、轮轴;2-5-8、移动轮;3、升降机构;3-1、底座;3-2、升降弹簧;3-3、滑动杆;3-4、滑动槽;3-5、上座;4、箱体;4-1、滚轮;4-2、第一连杆;4-3、压紧装置;4-3-1、竖向支撑;4-3-2、下安装槽;4-3-3、拉紧杆座A;4-3-4、拉紧弹簧;4-3-5、限位杆;4-3-6、导向孔;4-3-7、拉紧杆座B;4-3-8、压紧支撑杆;4-3-9、上安装槽;4-3-10、压紧座;4-4、辅助升降机构;4-5、槽口;4-6、滑块;4-7、插杆座;4-8、滑轮座;4-9、第二连杆;4-9-1、辅助弹簧;4-10、滑轮;4-11、隔板。

具体实施方式

[0027] 为了更好地理解本实用新型,下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步地描述。

[0028] 如图1所示的一种新型护理工具整理箱,包括外壳2、设于外壳2内底部的若干升降机构3,以及底部与升降机构3的驱动端相连且可在外壳2内上下升降的箱体4,所述外壳2的顶部设有两个对开的盖板,两个盖板通过锁门装置2-3锁紧;所述箱体4内设若干用于压紧护理工具的压紧装置4-3。

[0029] 本发明中,如图8所示,所述压紧装置4-3包括竖向支撑4-3-1、压紧支撑杆4-3-8、拉紧杆件和压紧座4-3-10,所述竖向支撑4-3-1设于箱体4内,压紧支撑杆4-3-8的上端与竖向支撑4-3-1杆铰接(竖向支撑4-3-1的上部设有上安装槽4-3-9,压紧支撑杆4-3-8的上端通过铰接件安装于上安装槽4-3-9内),压紧支撑杆4-3-8的下端固连压紧座4-3-10;所述拉紧杆件的一端与竖向支撑4-3-1铰接(竖向支撑4-3-1的下部设有下安装槽4-3-2,拉紧杆件的一端通过铰接件安装于下安装槽4-3-2内),拉紧杆件的另一端与压紧支撑杆4-3-8的中部铰接。优选地,所述拉紧杆件包括拉紧杆座A4-3-3、拉紧杆座B4-3-7、限位杆4-3-5和拉紧弹簧4-3-4;所述拉紧杆座A4-3-3的一端与竖向支撑4-3-1铰接,拉紧杆座A4-3-3的另一端与限位杆4-3-5的一端固连,限位杆4-3-5的另一端插入拉紧杆座B4-3-7内(拉紧杆座B4-3-7内开设有导向孔4-3-6,导向杆插入导向孔4-3-6内);拉紧杆座B4-3-7的另一端与压紧支撑杆4-3-8的中部铰接;在拉紧杆座A4-3-3与拉紧杆座B4-3-7之间的限位杆4-3-5上套设拉紧弹簧4-3-4。本实施例中,护理工具放置于压紧座4-3-10的下部;拉紧弹簧4-3-4始终处于拉伸状态,拉紧杆座B4-3-7在拉紧弹簧4-3-4的回弹力作用下带动压紧支撑杆4-3-8绕其铰接端向下转动,压紧座4-3-10给护理工具向下的作用力,压紧护理工具。

[0030] 优选地,如图6所示,所述升降机构3包括底座3-1、两根分别设于底座3-1两侧的滑动杆3-3、上座3-5和弹簧;所述底座3-1固定于外壳2的内底部;所述滑动杆3-3的下端与底座3-1固定相连,滑动杆3-3的上端水平相内侧延伸,延伸段与开设于上座3-5侧部的滑动槽3-4相适配;所述上座3-5的底部与升降弹簧3-2的上端相连(可为焊接),升降弹簧3-2的下端与底座3-1固连(可为焊接)。升降弹簧3-2受压时,与升降弹簧3-2上端相连的上座3-5其滑动槽3-4沿滑动杆3-3上下移动,继而带动箱体4上下移动。

[0031] 优选地,所述箱体4的外侧固连水平杆,水平杆的端部设有滑块4-6,滑块4-6与开设于外壳2内侧壁的阶梯槽2-2相适配,箱体4升降时,滑块4-6沿阶梯槽2-2上下移动;所述箱体4底部设有辅助升降机构4-4,如图7和图9所示,辅助升降机构4-4包括轴线水平的辅助弹簧4-9-1,以及以辅助弹簧4-9-1为中心对称分布的滚轮4-1连杆机构;所述滚轮4-1连杆机构包括滚轮4-1、第一连杆4-2和第二连杆4-9,所述第一连杆4-2的上端与箱体4的底部铰接(箱体4的底部设有槽口4-5,第一连杆4-2的上端通过铰接件铰接于槽口4-5内),第一连杆4-2的下端安装有滚轮4-1,滚轮4-1可沿外壳2的内底面行走;第二连杆4-9的一端与第一连杆4-2铰接,第二连杆4-9的另一端与辅助弹簧4-9-1固连;当箱体4在升降机构3的作用下向上移动时,辅助弹簧4-9-1受回弹力作用回缩,通过第二连杆4-9带动两侧的第一连杆4-2其下端绕上端转动,位于辅助弹簧4-9-1两侧的两个滚轮4-1在第一连杆4-2的作用下相互靠近。本发明中,所述外壳2的内底部还设有用于防止两个滚轮4-1相互碰撞的限位块2-4。

[0032] 本发明中,所述箱体4的顶部设有若干滑轮座4-8,滑轮座4-8的上部安装有滑轮4-10。所述箱体4的外部设有滑块4-6,滑块4-6与设于壳体内壁的阶梯槽2-2相适配,箱体4上下移动时,滑块4-6在阶梯槽2-2内滑动;所述箱体4内设有多个分隔箱体4的隔板4-11;箱体4内还设有用于插杆座4-7,用于悬挂或安装较小的护理工具。

[0033] 优选地,所述外壳2一侧设有拉杆机构1,外壳2的底部安装有行走机构2-5;如图2所示,所述拉杆机构1包括拉杆1-4座1-1、滑动块1-2和连杆,所述拉杆1-4座1-1设于外壳2的一侧,拉杆1-4座1-1内开设有与滑动座适配的滑动腔1-3,所述滑动座设于拉杆1-4的下端,拉杆1-4的上端穿出拉杆1-4座1-1,与外设的拉手1-5相连;所述拉手1-5上设有防滑套。

[0034] 优选地,如图5所示,所述行走机构2-5安装于外壳2一侧底部的切换槽2-5-1内,所述行走机构2-5包括移动轮支撑杆2-5-4、移动轮2-5-8和带有切换轨道的弧形支撑架2-5-2,所述移动轮支撑杆2-5-4的一端安装轮轴2-5-7,轮轴2-5-7与移动轮2-5-8相适配,移动轮支撑杆2-5-4的另一端铰接于切换槽2-5-1内;安装槽内设若干定位孔2-5-3,所述移动轮支撑杆2-5-4设有锁紧螺钉2-5-5,锁紧螺钉2-5-5插入设定位孔2-5-3实现移动轮支撑杆2-5-4的定位(本实施例中安装槽内设横向和纵向两个定位孔2-5-3);所述移动轮支撑杆2-5-4上固连有凸块2-5-6,凸块2-5-6的运动轨迹与切换轨道相适配;移动轮支撑杆2-5-4的自由端沿铰接端转动时,凸轮可沿切换轨道移动。在非移动状态时,移动轮2-5-8及移动轮支撑杆2-5-4处于水平状态,此时的锁紧螺钉2-5-5与横向的定位孔2-5-3适配;需要切换成移动模式时,松开锁紧螺钉2-5-5并将其从横向的定位孔2-5-3内抽出,转动移动轮2-5-8支撑至竖直方向(同时凸块2-5-6沿切换轨道移动),将锁紧螺钉2-5-5插入纵向的定位孔2-5-3内并锁紧,此时移动轮2-5-8可与地面相接触;拉动拉手1-5将拉杆1-4拉至滑动座的上端后,使用者即可拉动所述整理箱,使其在地面移动。

[0035] 优选地,如图3所示,所述外壳2包括壳本体2-1,壳本体2-1的顶部设有两个盖板,每个盖板上设一个把手2-3-3;盖板的外侧与壳本体2-1的顶部铰接(具体通过设于壳本体2-1顶部的焊接块2-3-1铰接),两个盖板的内侧通过锁门装置2-3相连;如图4所示,所述锁门装置2-3包括分设于两个盖板上的锁座2-3-10和锁紧机构,所述锁紧机构包括栓座2-3-4、门锁弹簧2-3-5和带锁杆的滑台2-3-8,所述栓座2-3-4固定于一个盖板上,栓座2-3-4内设锁槽2-3-6,所述门锁弹簧2-3-5和滑台2-3-8均设于锁槽2-3-6内,所述门锁弹簧2-3-5始终为压缩状态;门锁弹簧2-3-5的一端与锁槽2-3-6内侧固连,锁槽2-3-6的另一端与滑台2-

3-8相连,滑台2-3-8上的锁杆伸出栓座2-3-4,插入锁座2-3-10的锁孔2-3-9内(具体为,锁座2-3-10上开设有与锁杆相适配的锁孔2-3-9);所述滑台2-3-8上设有拉座2-3-7,拉座2-3-7的上端伸出锁槽2-3-6;滑台2-3-8在门锁弹簧2-3-5的弹力作用下推动锁杆插入另一盖板锁座2-3-10的锁孔2-3-9内,使两个盖板锁紧;拉座2-3-7沿门锁弹簧2-3-5的压缩方向带动滑台2-3-8移动时,锁杆抽出锁孔2-3-9,两个盖板打开。两个盖板分别为左盖板2-3-2和右盖板2-3-11。

[0036] 本实用新型中,所述整理箱能够在盖板打开的同时使内箱本体向上升起:两个盖板解锁后,向上拉动盖板拉手1-5,盖板拉手1-5会带动盖板向上运动,此时盖板不再压着滑轮4-10,在辅助弹簧4-9-1的回拉作用下,位于辅助弹簧4-9-1两侧的两个滚轮4-1在第一连杆4-2的作用下相互靠近,此时第一连杆4-2和第二连杆4-9将箱体4向上抬起,同时处于压缩状态的升降弹簧3-2回弹,带动上座3-5向上运动,对箱体4施加向上的作用力,升降机构3和辅助升降机构4-4的共同作用实现箱体4升降。压紧装置4-3可压紧固定重量较大的护理工具,向上拉动限位杆4-3-5,再将工具放在压紧座4-3-10下,在压紧座4-3-10的重力及拉紧弹簧4-3-4的拉力作用下,压紧座4-3-10会紧紧压在工具上。所述整理箱可储存物品,箱体4可以储存一些用具、物品,插杆座4-7可以固定医用胶带,使用方式是将医用胶带套在插杆座4-7上。

[0037] 最后应说明的是,以上仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,但是凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

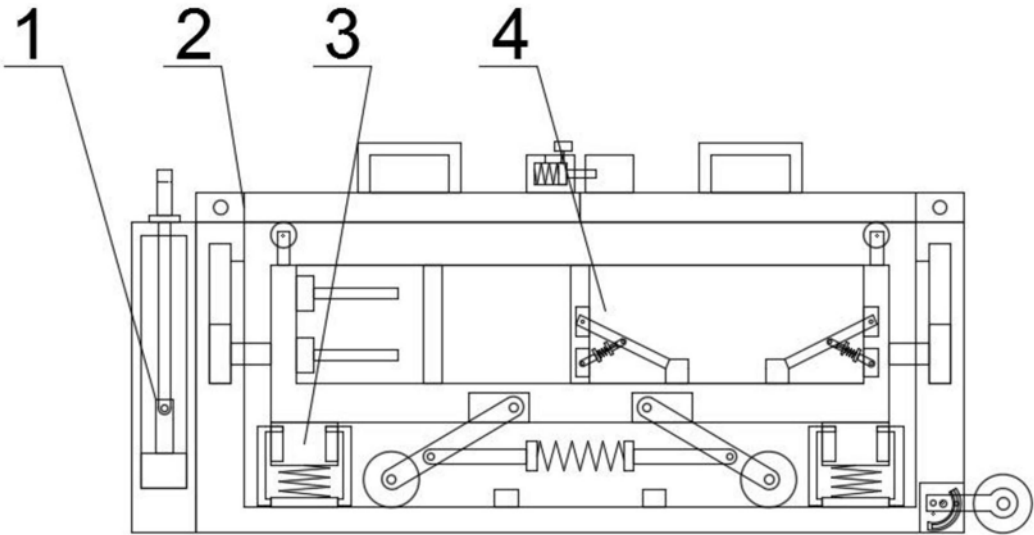


图1

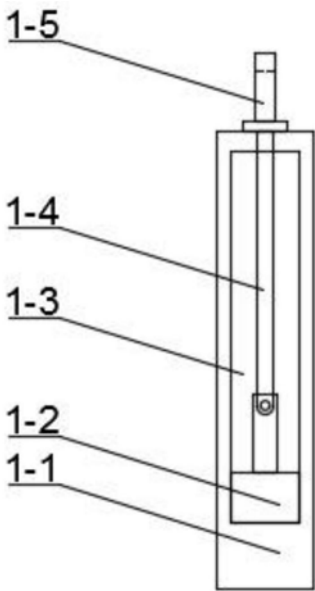


图2

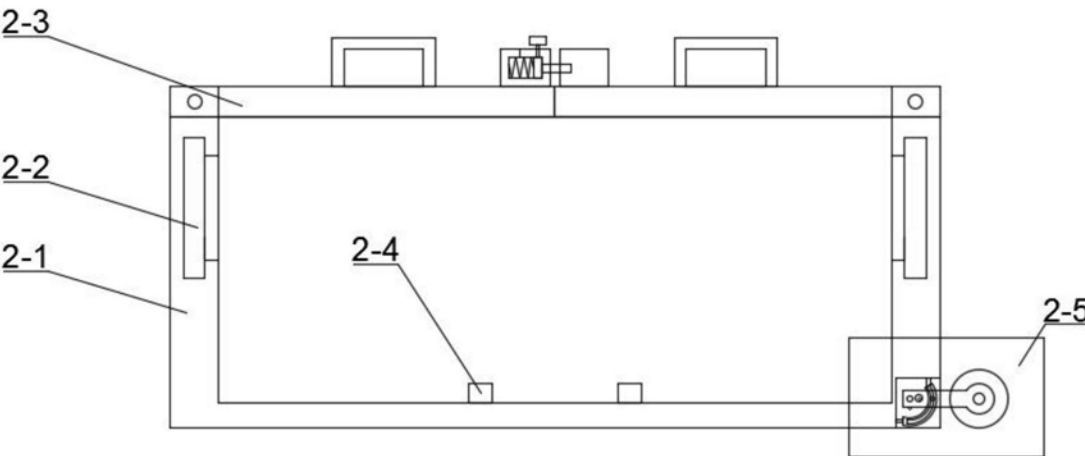


图3

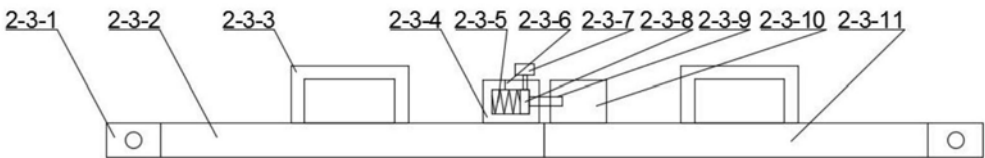


图4

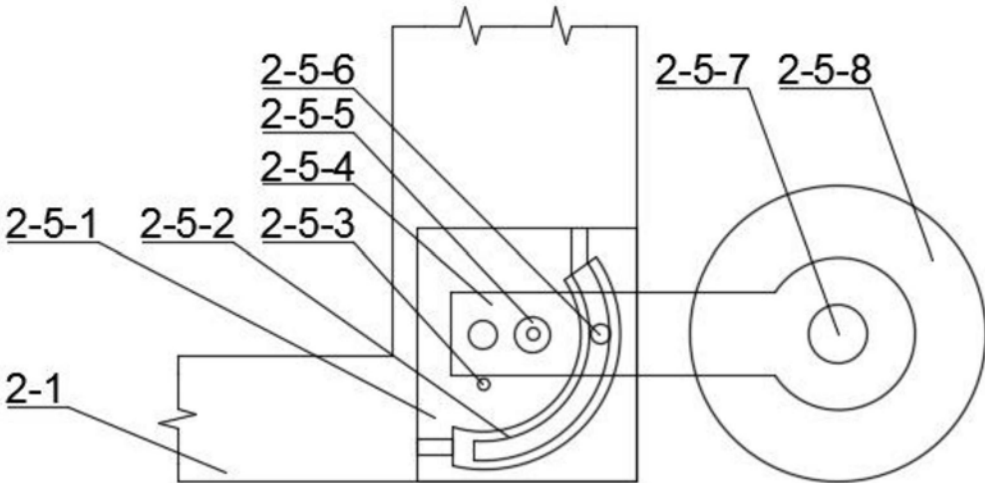


图5

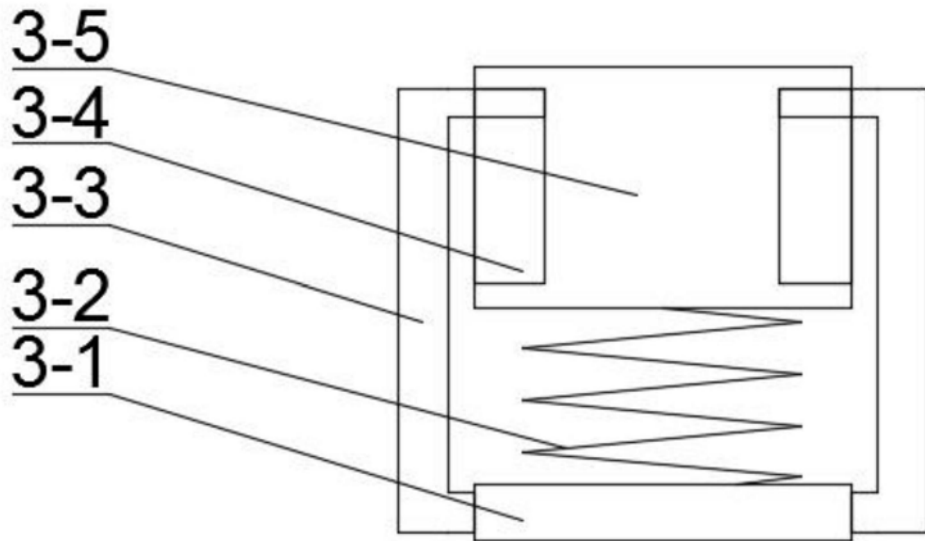


图6

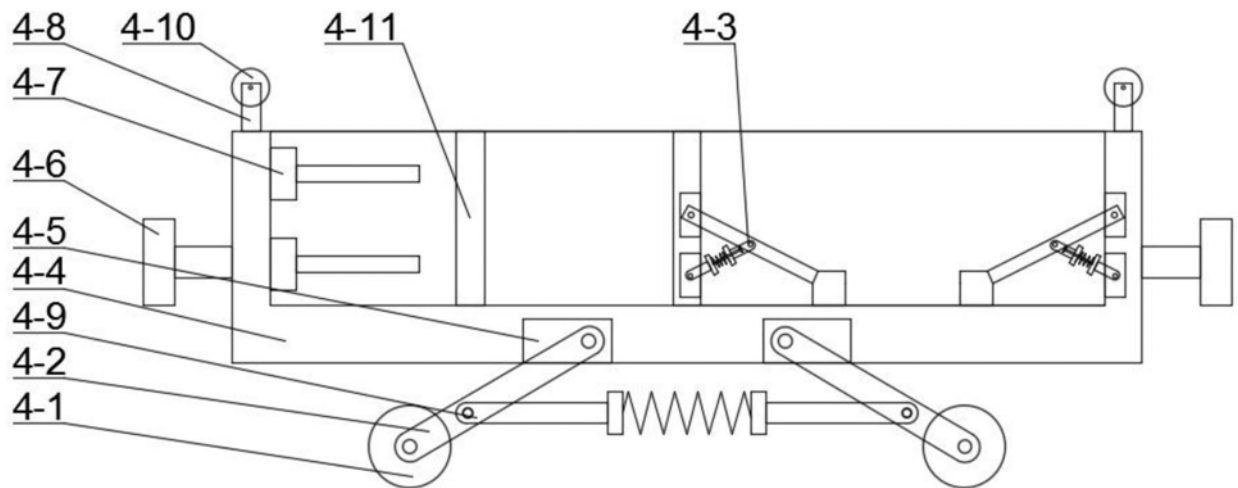


图7

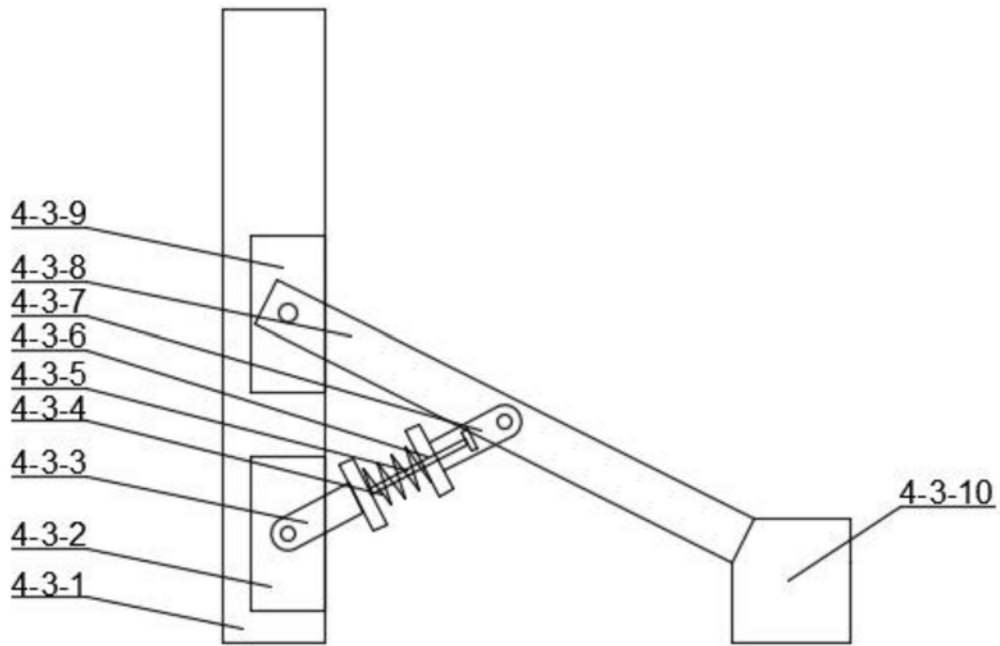


图8



图9