(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 208243736 U
(45)授权公告日 2018.12.18

(21)申请号 201721247950.X

(22)申请日 2017.09.27

(73)专利权人 朱富娣
地址 150081 黑龙江省哈尔滨市南岗区哈平路150号哈尔滨医科大学附属肿瘤医院乳腺三病房外科楼19楼

(72)发明人 朱富娣 鲍鹏升

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)

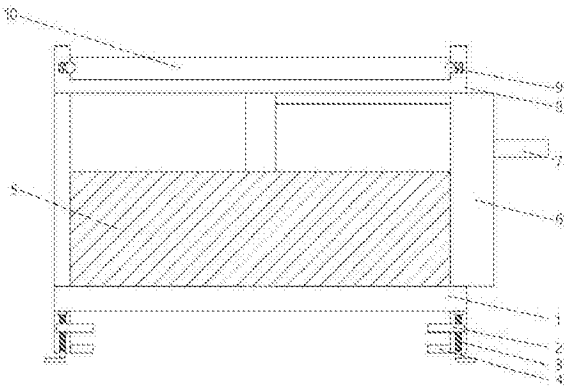
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种临床护理用双层托盘

(57)摘要

本实用新型公开了一种临床护理用双层托盘，包括底座，所述底座的底端两侧对称设有两个固定块，每个所述固定块上竖直设有螺纹杆，且螺纹杆的顶端转动连接在固定块上，所述螺纹杆的底端固定连接有把手，两个所述固定块相互靠近的一端均从上至下依次设有第一卡块和第二卡块，且第一卡块与螺纹杆螺纹连接，且第二卡块与固定块固定连接，所述底座的上端固定连接有支架，所述支架远离底座的一端固定连接有支撑架，所述支撑架通过弹簧卡扣卡合有第一托盘，所述底座上套设有箱体。本实用新型结构稳定，抗震性能良好，便于升降调节，从而将第二托盘进行收纳，使其上的物品不容易被病人误触，按压式结构更方便医护人员使用，值得推广。



CN 208243736 U

1.一种临床护理用双层托盘，包括底座(1)，其特征在于，所述底座(1)的底端两侧对称设有两个固定块，每个所述固定块上竖直设有螺纹杆(3)，且螺纹杆(3)的顶端转动连接在固定块上，所述螺纹杆(3)的底端固定连接有把手，两个所述固定块相互靠近的一端均从上至下依次设有第一卡块(2)和第二卡块(4)，且第一卡块(2)与螺纹杆(3)螺纹连接，且第二卡块(4)与固定块固定连接，所述底座(1)的上端固定连接有支架，所述支架远离底座(1)的一端固定连接有支撑架(8)，所述支撑架(8)通过弹簧卡扣(9)卡合有第一托盘(10)，所述底座(1)上套设有箱体(5)，所述箱体(5)的中部竖直设有支撑柱(14)，所述箱体(5)内水平设有第二托盘(15)，所述第二托盘(15)的底端设有两个支撑脚，所述底座(1)的上端固定连接有支撑板(16)，所述支撑板(16)与底座(1)之间设有多个弹簧减震器(17)，所述箱体(5)的右侧设有机箱(6)，所述机箱(6)内竖直设有滑杆(13)，所述滑杆(13)上滑动连接有滑块(7)，且滑块(7)的右端贯穿机箱(6)，所述机箱(6)和支撑柱(14)的顶部均安装有定滑轮(11)，所述滑块(7)上固定连接有绳体(12)，所述绳体(12)远离滑块(7)的一端绕过定滑轮(11)固定连接在第二托盘(15)上。

2.根据权利要求1所述的一种临床护理用双层托盘，其特征在于，所述弹簧卡扣(9)由复位弹簧和卡珠构成。

3.根据权利要求2所述的一种临床护理用双层托盘，其特征在于，所述支撑架(8)上对称开设有两个卡槽，所述卡槽内设有复位弹簧，所述复位弹簧上连接有卡珠。

4.根据权利要求1所述的一种临床护理用双层托盘，其特征在于，所述第一卡块(2)上设有螺纹套，所述第一卡块(2)通过螺纹套与螺纹杆(3)螺纹连接。

5.根据权利要求1所述的一种临床护理用双层托盘，其特征在于，所述第二托盘(15)和滑块(7)上均固定连接有耳孔，所述第二托盘(15)和滑块(7)通过耳孔与绳体(12)连接。

6.根据权利要求1所述的一种临床护理用双层托盘，其特征在于，所述滑块(7)通过直线轴承与滑杆(13)滑动连接。

一种临床护理用双层托盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用托盘技术领域，尤其涉及一种临床护理用双层托盘。

背景技术

[0002] 临床护理是医务人员每天的工作中的重要内容之一，目前，临床护理用品大多被放在护理托盘中，医务人员在病房为患者护理时，将托盘充当护理台使用，而托盘中放置物品较多，给医务人员的护理准备和操作带来不便，也容易将污物与干净的护理用品混淆而导致交叉感染，但现有的医用双层托盘缺少升降收纳装置，无法将一些药品或剪刀等器材收纳起来，防止碰掉或病人误触。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中双层托盘缺少收纳保护装置的问题，而提出的一种临床护理用双层托盘。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种临床护理用双层托盘，包括底座，所述底座的底端两侧对称设有两个固定块，每个所述固定块上竖直设有螺纹杆，且螺纹杆的顶端转动连接在固定块上，所述螺纹杆的底端固定连接有把手，两个所述固定块相互靠近的一端均从上至下依次设有第一卡块和第二卡块，且第一卡块与螺纹杆螺纹连接，且第二卡块与固定块固定连接，所述底座的上端固定连接有支架，所述支架远离底座的一端固定连接有支撑架，所述支撑架通过弹簧卡扣卡合有第一托盘，所述底座上套设有箱体，所述箱体的中部竖直设有支撑柱，所述箱体内水平设有第二托盘，所述第二托盘的底端设有两个支撑脚，所述底座的上端固定连接有支撑板，所述支撑板与底座之间设有多个弹簧减震器，所述箱体的右侧设有机箱，所述机箱内竖直设有滑杆，所述滑杆上滑动连接有滑块，且滑块的右端贯穿机箱，所述机箱和支撑柱的顶部均安装有定滑轮，所述滑块上固定连接有绳体，所述绳体远离滑块的一端绕过定滑轮固定连接在第二托盘上。

[0006] 优选地，所述弹簧卡扣由复位弹簧和卡珠构成。

[0007] 优选地，所述支撑架上对称开设有两个卡槽，所述卡槽内设有复位弹簧，所述复位弹簧上连接有卡珠。

[0008] 优选地，所述第一卡块上设有螺纹套，所述第一卡块通过螺纹套与螺纹杆螺纹连接。

[0009] 优选地，所述第二托盘和滑块上均固定连接有耳孔，所述第二托盘和滑块通过耳孔与绳体连接。

[0010] 优选地，所述滑块通过直线轴承与滑杆滑动连接。

[0011] 本实用新型中，第二托盘方便升降收纳，从而可将剪刀等危险物品放入其内，且采用按压式结构，其原理为：用手按压滑块，滑块在滑杆上直线运动并拉动绳体，绳体在两个定滑轮的限位下拉动第二托盘，第二托盘从箱体内升起，从而可将物品放入，底部的支撑板

和弹簧减震器的设置可以缓冲减震，第一托盘可通过弹簧卡扣进行安装和拆卸，方便使用。本实用新型结构稳定，抗震性能良好，便于升降调节，从而将第二托盘进行收纳，使其上的物品不容易被病人误触，按压式结构更方便医护人员使用，值得推广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种临床护理用双层托盘的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型提出的一种临床护理用双层托盘的内部结构示意图。

[0014] 图中：1底座、2第一卡块、3螺纹杆、4第二卡块、5箱体、6机箱、7滑块、8支撑架、9弹簧卡扣、10第一托盘、11定滑轮、12绳体、13滑杆、14支撑柱、15第二托盘、16支撑板、17弹簧减震器。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0016] 参照图1-2，一种临床护理用双层托盘，包括底座1，底座1的底端两侧对称设有两个固定块，每个固定块上竖直设有螺纹杆3，且螺纹杆3的顶端转动连接在固定块上，螺纹杆3的底端固定连接有把手，两个固定块相互靠近的一端均从上至下依次设有第一卡块2和第二卡块4，且第一卡块2与螺纹杆3螺纹连接，且第二卡块4与固定块固定连接，底座1的上端固定连接有支架，支架远离底座1的一端固定连接有支撑架8，支撑架8通过弹簧卡扣9卡合有第一托盘10，底座1上套设有箱体5，箱体5的中部竖直设有支撑柱14，箱体5内水平设有第二托盘15，第二托盘15的底端设有两个支撑脚，底座1的上端固定连接有支撑板16，支撑板16与底座1之间设有多个弹簧减震器17，箱体5的右侧设有机箱6，机箱6内竖直设有滑杆13，滑杆13上滑动连接有滑块7，且滑块7的右端贯穿机箱6，机箱6和支撑柱14的顶部均安装有定滑轮11，滑块7上固定连接有绳体12，绳体12远离滑块7的一端绕过定滑轮11固定连接在第二托盘15上，弹簧卡扣9由复位弹簧和卡珠构成，支撑架8上对称开设有两个卡槽，卡槽内设有复位弹簧，复位弹簧上连接有卡珠，弹簧卡扣的设置可方便第一托盘10的安装与拆卸，第一卡块2上设有螺纹套，第一卡块2通过螺纹套与螺纹杆3螺纹连接，螺纹套的设置可实现与螺纹杆3的螺纹连接，且安装方便，第二托盘15和滑块7上均固定连接有耳孔，第二托盘15和滑块7通过耳孔与绳体12连接，耳孔可方便绳体12的固定连接，滑块7通过直线轴承与滑杆13滑动连接，直线轴承方便安装，机械效率高。

[0017] 本实用新型可实现第二托盘15的升降收纳，从而可将剪刀等危险物品放入其内，且采用按压式结构，其原理为：用手按压滑块7，滑块7在滑杆13上直线运动并拉动绳体12，绳体12在两个定滑轮11的限位下拉动第二托盘15，第二托盘15从箱体5内升起，从而可将物品放入，底部的支撑板16和弹簧减震器17的设置可以缓冲减震，第一托盘10可通过弹簧卡扣9进行安装和拆卸，方便使用。

[0018] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

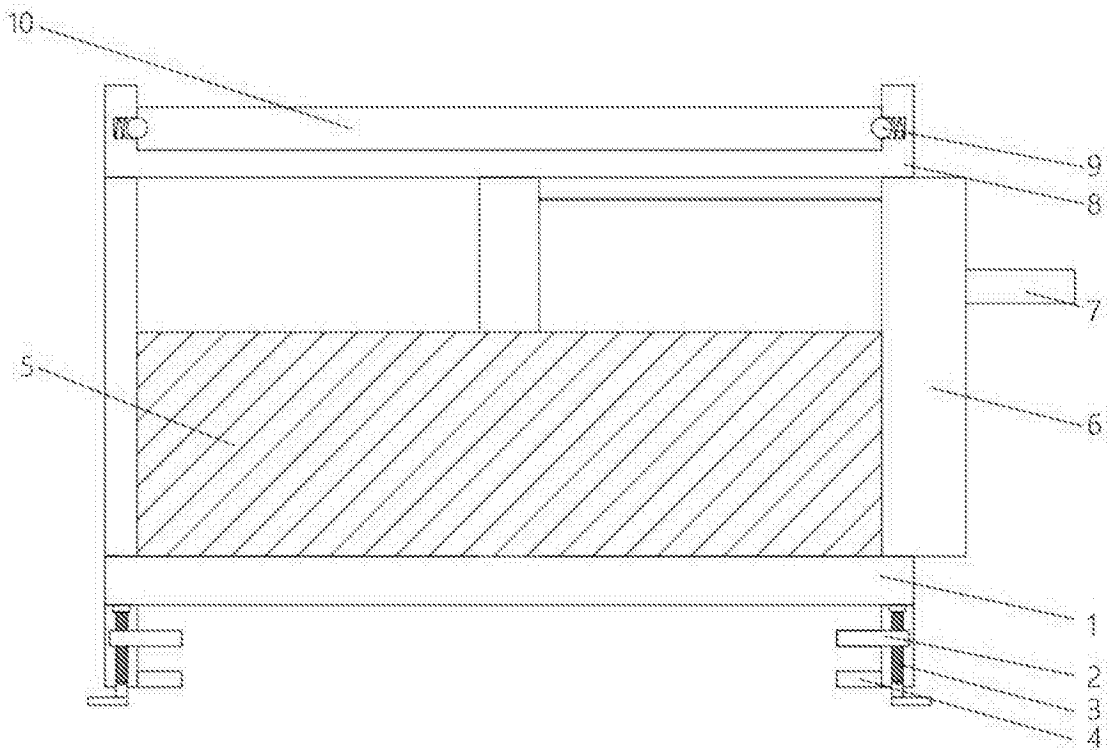


图 1

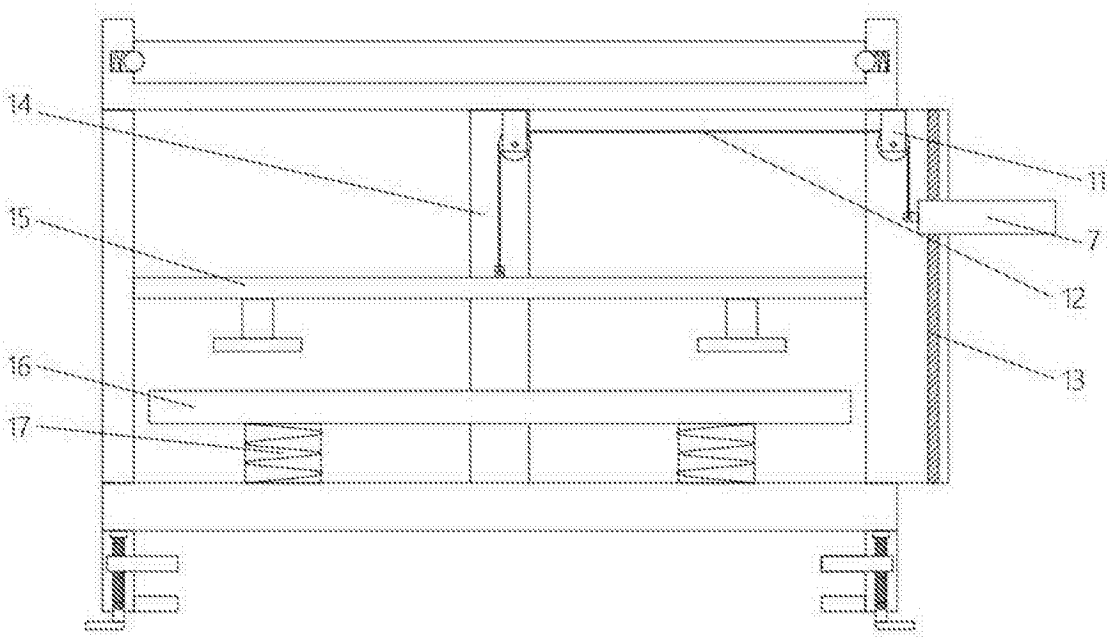


图 2