



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207286143 U

(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201720288328.7

(22)申请日 2017.03.23

(73)专利权人 贵州医科大学附属医院

地址 550004 贵州省贵阳市云岩区北京路1号(贵医大附院)

(72)发明人 余红 王德容 陈定凤

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

A61B 50/22(2016.01)

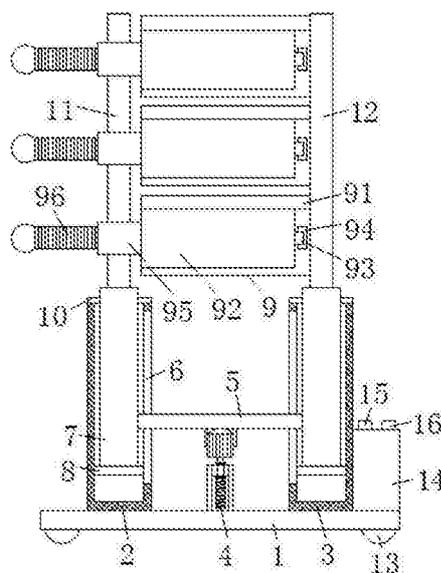
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种使用方便的医疗器械用储物架

(57)摘要

本实用新型公开了一种使用方便的医疗器械用储物架,包括底板,所述底板上表面的两侧分别固定连接第一壳体、第二壳体和升降装置,所述升降装置位于第一壳体和第二壳体之间。该使用方便的医疗器械用储物架,通过设置储物装置、支撑杆和转轴,当护士需要取出手术器具时,只需旋转把手,使第一磁铁和第二磁铁分离,使储物箱与盖板分离,且储物箱能够完全与盖板分离,从而便于护士取出手术器具,且节省了护士的体力,给护士的工作带来了便利,通过设置升降装置、第一壳体、第二壳体、横杆和滑杆,使三个储物装置的高度能够实现自动调节,从而不需要护士手动调节储物装置的高度,从而使储物架的使用更加方便。



1. 一种使用方便的医疗器械用储物架,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)上表面的两侧分别固定连接第一壳体(2)、第二壳体(3)和升降装置(4),所述升降装置(4)位于第一壳体(2)和第二壳体(3)之间,所述升降装置(4)的顶端固定连接横杆(5),所述横杆(5)的两端分别穿过第一壳体(2)和第二壳体(3)相对面均开设的滑轨(6)并与分别设置在第一壳体(2)和第二壳体(3)内部均设置的滑杆(7)固定连接,且两个滑杆(7)的底端均设置有滑板(8),且两个滑板(8)分别滑动连接在第一壳体(2)和第二壳体(3)的内壁上,所述第一壳体(2)和第二壳体(3)的顶端均固定连接有限位块(10),所述限位块(10)的一端滑动连接在滑杆(7)的表面上,且两个滑杆(7)的顶端分别固定连接转轴(11)和支撑杆(12),所述转轴(11)和支撑杆(12)之间设置有三个储物装置(9);

所述储物装置(9)包括固定连接在支撑杆(12)侧面上的盖板(91),所述盖板(91)的形状为L形,所述盖板(91)的内部设置有储物箱(92),所述储物箱(92)的侧面固定连接第一磁铁(93),所述第一磁铁(93)吸附有第二磁铁(94),所述第二磁铁(94)固定连接在盖板(91)内壁的正面上,所述储物箱(92)远离第一磁铁(93)的侧面固定连接轴承(95),所述轴承(95)套接在转轴(11)的表面上,所述轴承(95)远离储物箱(92)的侧面固定连接把手(96)。

2. 根据权利要求1所述的一种使用方便的医疗器械用储物架,其特征在于:所述升降装置(4)包括正反转电机(41),所述正反转电机(41)的表面固定连接第一固定杆(42),所述正反转电机(41)的输出轴固定连接螺纹柱(43),所述螺纹柱(43)的表面螺纹连接螺纹帽(44),所述螺纹帽(44)的表面固定连接第二固定杆(45)。

3. 根据权利要求2所述的一种使用方便的医疗器械用储物架,其特征在于:所述第一固定杆(42)的顶端固定连接在横杆(5)的下表面,所述第二固定杆(45)的底端固定连接在底板(1)的上表面。

4. 根据权利要求1所述的一种使用方便的医疗器械用储物架,其特征在于:所述底板(1)的上表面固定连接蓄电池(14),所述蓄电池(14)位于第二壳体(3)的右侧,所述蓄电池(14)的上表面固定连接正转按钮(15)和反转按钮(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种使用方便的医疗器械用储物架,其特征在于:所述蓄电池(14)的输出端分别通过正转按钮(15)和反转按钮(16)均与正反转电机(41)的输入端电连接。

6. 根据权利要求1所述的一种使用方便的医疗器械用储物架,其特征在于:所述底板(1)底端的四角均固定连接支撑座(13)。

一种使用方便的医疗器械用储物架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种使用方便的医疗器械用储物架。

背景技术

[0002] 医疗器械是指直接或者间接用于人体的仪器、设备、器具、体外诊断试剂及校准物、材料以及其他类似或者相关的物品,包括所需要的计算机软件。

[0003] 对于一些手术用的小部件多数都是放置在储物架内。目前,市场上的储物架上多数都是设置成抽屉的形式,从而使护士取出手术用的器具时,需要将抽屉拉出来,从而比较浪费护士的体力,给护士的工作带来了不便,而且为了便于身高较低的护士能够取出手术器具,人们将储物架的高度可以进行调节,现有的储物架的升降多数都是手动进行调节,从而增加了护士的工作量,使储物架的使用非常不便。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种使用方便的医疗器械用储物架,解决了目前市场上的储物架上多数都是设置成抽屉的形式,从而使护士取出手术用的器具时,需要将抽屉拉出来,从而比较浪费护士的体力,给护士的工作带来了不便,而且为了便于身高较低的护士能够取出手术器具,人们将储物架的高度可以进行调节,现有的储物架的升降多数都是手动进行调节,从而增加了护士的工作量,使储物架的使用非常不便的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种使用方便的医疗器械用储物架,包括底板,所述底板上表面的两侧分别固定连接第一壳体、第二壳体和升降装置,所述升降装置位于第一壳体和第二壳体之间,所述升降装置的顶端固定连接横杆,所述横杆的两端分别穿过第一壳体和第二壳体相对面均开设的滑轨并与分别设置在第一壳体和第二壳体内部均设置的滑杆固定连接,且两个滑杆的底端均设置有滑板,且两个滑板分别滑动连接在第一壳体和第二壳体的内壁上,所述第一壳体和第二壳体的顶端均固定连接有限位块,所述限位块的一端滑动连接在滑杆的表面上,且两个滑杆的顶端分别固定连接转轴和支撑杆,所述转轴和支撑杆之间设置有三个储物装置。

[0008] 所述储物装置包括固定连接在支撑杆侧面上的盖板,所述盖板的形状为L形,所述盖板的内部设置有储物箱,所述储物箱的侧面固定连接第一磁铁,所述第一磁铁吸附有第二磁铁,所述第二磁铁固定连接在盖板内壁的正面上,所述储物箱远离第一磁铁的侧面固定连接轴承,所述轴承套接在转轴的表面上,所述轴承远离储物箱的侧面固定连接把手。

[0009] 优选的,所述升降装置包括正反转电机,所述正反转电机的表面固定连接第一固定杆,所述正反转电机的输出轴固定连接螺纹柱,所述螺纹柱的表面螺纹连接有螺纹

帽,所述螺纹帽的表面固定连接第二固定杆。

[0010] 优选的,所述第一固定杆的顶端固定连接在横杆的下表面,所述第二固定杆的底端固定连接在底板上表面。

[0011] 优选的,所述底板上表面固定连接蓄电池,所述蓄电池位于第二壳体的右侧,所述蓄电池的上表面固定连接正转按钮和反转按钮。

[0012] 优选的,所述蓄电池的输出端分别通过正转按钮和反转按钮均与正反转电机的输入端电连接。

[0013] 优选的,所述底板底端的四角均固定连接支撑座。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种使用方便的医疗器械用储物架,具备以下有益效果:

[0016] (1)、该使用方便的医疗器械用储物架,通过设置储物装置、支撑杆和转轴,当护士需要取出手术器具时,只需旋转把手,使第一磁铁和第二磁铁分离,使储物箱与盖板分离,且储物箱能够完全与盖板分离,从而便于护士取出手术器具,且节省了护士的体力,给护士的工作带来了便利,通过设置升降装置、第一壳体、第二壳体、横杆和滑杆,使三个储物装置的高度能够实现自动调节,从而不需要护士手动调节储物装置的高度,从而使储物架的使用更加方便。

[0017] (2)、该使用方便的医疗器械用储物架,结构紧凑,设计合理,实用性强。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型正视的剖面结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型升降装置正视的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型盖板右视的结构示意图。

[0021] 图中:1底板、2第一壳体、3第二壳体、4升降装置、41正反转电机、42第一固定杆、43螺纹柱、44螺纹帽、45第二固定杆、5横杆、6滑轨、7滑杆、8滑板、9储物装置、91盖板、92储物箱、93第一磁铁、94第二磁铁、95轴承、96把手、10限位块、11转轴、12支撑杆、13支撑座、14蓄电池、15正转按钮、16反转按钮。

具体实施方式

[0022] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种使用方便的医疗器械用储物架,包括底板1,底板1底端的四角均固定连接支撑座13,通过设置支撑座13,使底板1的放置更加方便,底板1上表面的两侧分别固定连接第一壳体2、第二壳体3和升降装置4,升降装置4位于第一壳体2和第二壳体3之间,升降装置4的顶端固定连接横杆5,升降装置4包括正反转电机41,正反转电机41的表面固定连接第一固定杆42,正反转电机41的输出轴固定连接螺纹柱43,螺纹柱43的表面螺纹连接螺纹帽44,螺纹帽44的表面固定连接第二固定杆45,第一固定杆42的顶端固定连接在横杆5的下表面,通过设置正反转电机41、

螺纹柱43和螺纹帽44的配合,使正反转电机41的输出轴带动螺纹柱43旋转,由于螺纹帽44的作用,使正反转电机41能够带动横杆5实现升高和下降,从而使滑杆7能够实现升降,从而使三个储物装置9的高度能够进行调节,从而便于身高不同的护士进行取物,第二固定杆45的底端固定连接在底板1的上表面,横杆5的两端分别穿过第一壳体2和第二壳体3相对面均开设的滑轨6并与分别设置在第一壳体2和第二壳体3内部均设置的滑杆7固定连接,通过设置滑轨6,使横杆5能够带动两个滑杆7实现升降,且两个滑杆7的底端均设置有滑板8,且两个滑板8分别滑动连接在第一壳体2和第二壳体3的内壁上,通过设置滑板8,使滑杆7的升降更加平稳,第一壳体2和第二壳体3的顶端均固定连接有限位块10,限位块10的一端滑动连接在滑杆7的表面上,且两个滑杆7的顶端分别固定连接有限位块10和支撑杆12,转轴11和支撑杆12之间设有三个储物装置9。

[0024] 储物装置9包括固定连接在支撑杆12侧面上的盖板91,盖板91的形状为L形,盖板91的内部设置有储物箱92,通过设置盖板91,使储物箱92的密封更加方便,储物箱92的侧面固定连接有限位块93,限位块93吸附有第二磁铁94,第二磁铁94固定连接在盖板91内壁的正面上,通过设置限位块93和第二磁铁94,当储物箱92与盖板91闭合时,使限位块93和第二磁铁94吸附在一块,从而使储物箱92与盖板91的连接更加平稳,储物箱92远离限位块93的侧面固定连接有限位块95,限位块95套接在转轴11的表面上,限位块95远离储物箱92的侧面固定连接有限位块96,通过设置限位块95和转轴11,使限位块95能够围绕转轴11旋转,从而使储物箱92能够实现旋转打开,从而使储物架的使用更加方便,底板1的上表面固定连接有限位块14,限位块14位于第二壳体3的右侧,限位块14的上表面固定连接有限位块15和限位块16,限位块14的输出端分别通过限位块15和限位块16均与正反转电机41的输入端电连接。

[0025] 综上所述,该使用方便的医疗器械用储物架,通过设置储物装置9、支撑杆12和转轴11,当护士需要取出手术器具时,只需旋转限位块96,使限位块93和第二磁铁94分离,使储物箱92与盖板91分离,且储物箱92能够完全与盖板91分离,从而便于护士取出手术器具,且节省了护士的体力,给护士的工作带来了便利,通过设置升降装置4、第一壳体2、第二壳体3、横杆5和滑杆7,使三个储物装置9的高度能够实现自动调节,从而不需要护士手动调节储物装置9的高度,从而使储物架的使用更加方便。

[0026] 同时,该使用方便的医疗器械用储物架,结构紧凑,设计合理,实用性强。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

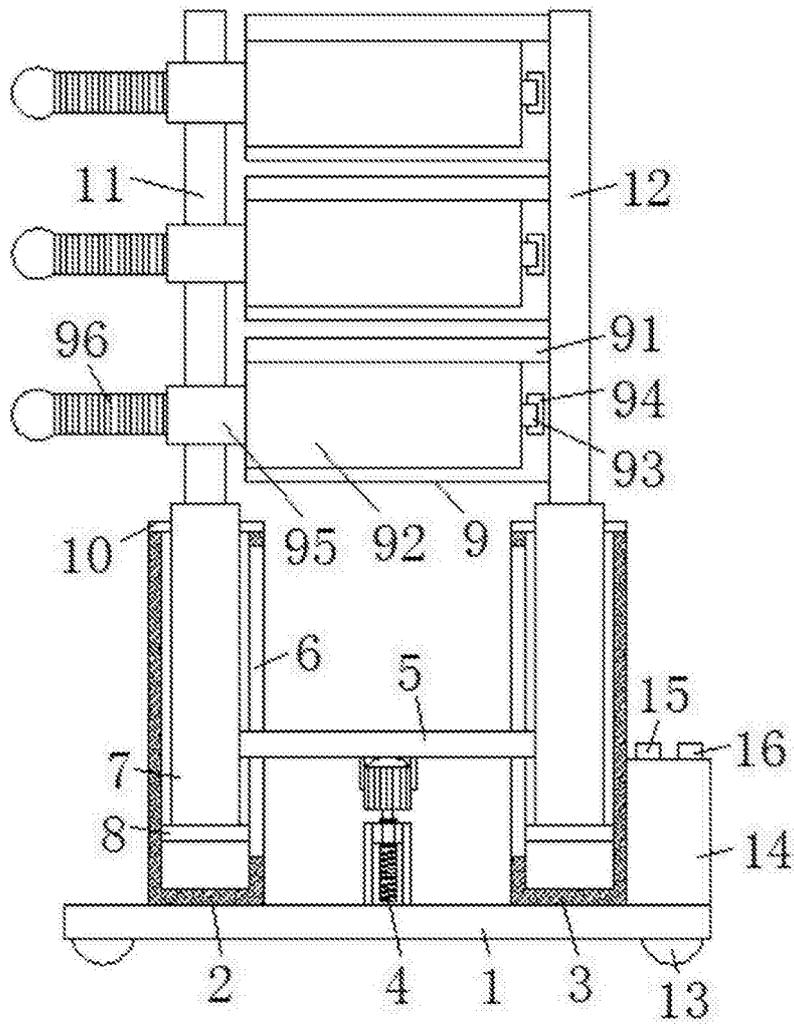


图1

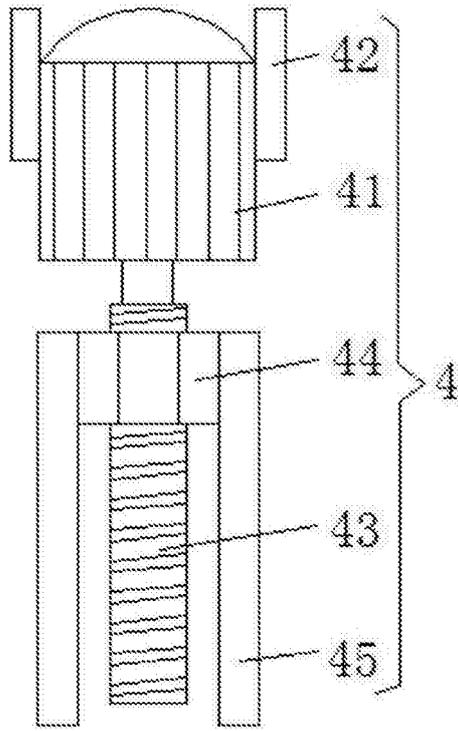


图2

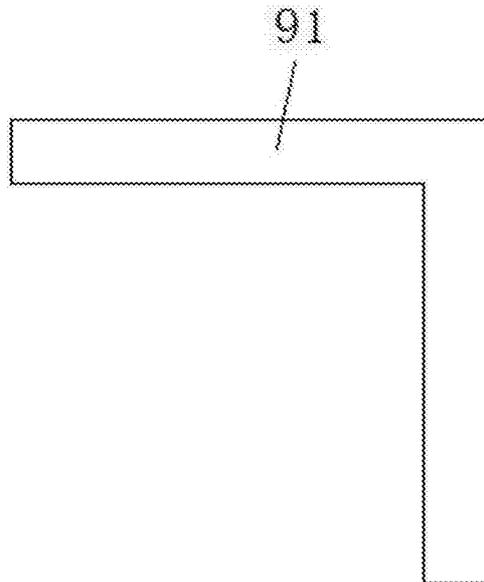


图3