



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204840064 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520391630. 6

(22) 申请日 2015. 06. 09

(73) 专利权人 周如琛

地址 250012 山东省济南市历下区文化西路
44 号山东大学医学院 12 级临床 5 年 3
班

(72) 发明人 周如琛

(51) Int. Cl.

A61G 12/00(2006. 01)

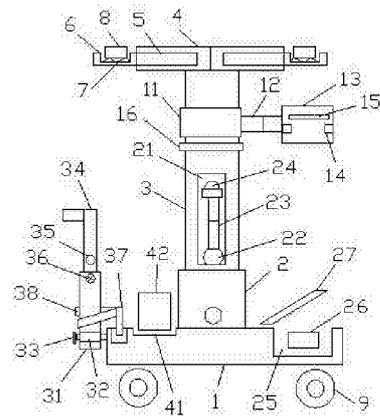
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种医用托盘架

(57) 摘要

一种医用托盘架,包括底座,所述底座上的中间位置设有液压缸,所述液压缸上设有立柱,所述立柱的顶端设有横板,所述横板的两端设有开口结构的空腔,所述空腔内设有拉板,所述拉板上设有凹槽,所述凹槽内的底端设有弹簧,所述弹簧上设有磁铁块,本实用新型可以根据托盘的大小可以选择拉板在空腔内拉出的长短,适合多种托盘的放置使用,结构简单、使用方便。



1. 一种医用托盘架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上的中间位置设有液压缸(2),所述液压缸(2)上设有立柱(3),所述立柱(3)的顶端设有横板(4),所述横板(4)的两端设有开口结构的空腔,所述空腔内设有拉板(5),所述拉板(5)上设有凹槽(6),所述凹槽(6)内的底端设有弹簧(7),所述弹簧(7)上设有磁铁块(8),所述立柱(3)上套有套管(11),所述套管(11)的外壁上设有可伸缩的支杆(12),所述支杆(12)的端头设有药箱(13),所述药箱(13)内的两侧设有凸台(14),所述凸台(14)上设有隔板(15),所述立柱(3)上设有防止套管(11)滑落的卡块(16),所述立柱(3)的侧表面纵向设有矩形凹槽(21),所述矩形凹槽(21)内的下端设有万向轴(22),所述万向轴(22)上设有可伸缩的灯杆(23),所述灯杆(23)的端头通过灯座连接有灯泡(24),所述底座(1)的上表面设有方形凹槽(25),所述方形凹槽(25)内设有蓄电池(26),所述方形凹槽(25)上端的边部通过合页与盖板(27)连接,还包括立管(31),所述立管(31)下端的管壁上设有轴孔(32),所述轴孔(32)内设有销轴(33),所述销轴(33)的端头与底座(1)的边部固定连接,所述立管(31)内设有立杆(34),所述立杆(34)的上端设有推手,所述立管(31)与立杆(34)相对应的位置设有螺纹孔(35),所述螺纹孔(35)内设有螺杆(36),所述底座(1)的上表面设有方形插孔,所述插孔内设有方形支臂(37),所述支臂(37)上设有卡板(38),所述底座(1)上设有圆形凹槽(41),所述圆形凹槽(41)内设有圆形箱体(42),所述箱体(42)内通过隔板设置成为左箱体(43)和右箱体(44),所述左箱体(43)内设有垃圾桶(45),所述右箱体(44)内横向设有固定轴(46),所述固定轴(46)的上端设有可转动的横轴(47),所述横轴(47)的一端延伸到右箱体(44)的外侧与手摇把手(48)连接,所述横轴(47)与固定轴(46)上交错设有螺旋刀片(49),所述横轴(47)的端头设有盲孔,所述盲孔内设有内四棱,所述手摇把手(48)的端头设有与内四棱相配合的外四棱。

2. 根据权利要求1所述的医用托盘架,其特征在于:所述底座(1)的底端设有万向轮(9)。

3. 根据权利要求1所述的医用托盘架,其特征在于:所述磁铁块(8)的厚度小于凹槽(6)的深度。

一种医用托盘架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用托盘架。

背景技术

[0002] 医院在临床医护过程中,往往是医护人员用手托着盛放医疗器械的托盘,在病房中监护病人,由于要给病人检查病情,要将托盘放在病床或护理橱柜上,不方便拿取医疗器械,给医护人员带来不便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述的不足,提供一种医用托盘架。

[0004] 所述目的是通过如下方案实现的:一种医用托盘架,包括底座,所述底座上的中间位置设有液压缸,所述液压缸上设有立柱,所述立柱的顶端设有横板,所述横板的两端设有开口结构的空腔,所述空腔内设有拉板,所述拉板上设有凹槽,所述凹槽内的底端设有弹簧,所述弹簧上设有磁铁块,所述立柱上套有套管,所述套管的外壁上设有可伸缩的支杆,所述支杆的端头设有药箱,所述药箱内的两侧设有凸台,所述凸台上设有隔板,所述立柱上设有防止套管滑落的卡块,所述立柱的侧表面纵向设有矩形凹槽,所述矩形凹槽内的下端设有万向轴,所述万向轴上设有可伸缩的灯杆,所述灯杆的端头通过灯座连接有灯泡,所述底座的上表面设有方形凹槽,所述方形凹槽内设有蓄电池,所述方形凹槽上端的边部通过合页与盖板连接,还包括立管,所述立管下端的管壁上设有轴孔,所述轴孔内设有销轴,所述销轴的端头与底座的边部固定连接,所述立管内设有立杆,所述立杆的上端设有推手,所述立管与立杆相对应的位置设有螺纹孔,所述螺纹孔内设有螺杆,所述底座的上表面设有方形插孔,所述插孔内设有方形支臂,所述支臂上设有卡板,所述底座上设有圆形凹槽,所述圆形凹槽内设有圆形箱体,所述箱体内通过隔板设置成为左箱体和右箱体,所述左箱体内设有垃圾桶,所述右箱体内横向设有固定轴,所述固定轴的上端设有可转动的横轴,所述横轴的一端延伸到右箱体的外侧与手摇把手连接,所述横轴与固定轴上交错设有螺旋刀片,所述横轴的端头设有盲孔,所述盲孔内设有内四棱,所述手摇把手的端头设有与内四棱相配合的外四棱。

[0005] 所述底座的底端设有万向轮。

[0006] 所述磁铁块的厚度小于凹槽的深度。

[0007] 本实用新型具有以下优点:本实用新型可以根据托盘的大小可以选择拉板在空腔内拉出的长短,适合多种托盘的放置使用,结构简单、使用方便。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2是右箱体与横轴的连接结构示意图。

[0010] 其中,1-底座,2-液压缸,3-立柱,4-横板,5-拉板,6-凹槽,7-弹簧,8-磁铁块,

9-万向轮,11-套管,12-支杆,13-药箱,14-凸台,15-隔板,16-卡块,21-矩形凹槽,22-万向轴,23-灯杆,24-灯泡,25-方形凹槽,26-蓄电池,27-盖板,31-立管,32-轴孔,33-销轴,34-立杆,35-螺纹孔,36-螺杆,37-支臂,38-卡板,41-圆形凹槽,42-箱体,43-左箱体,44-右箱体,45-垃圾桶,46-固定轴,47-横轴,48-手摇把手,49-螺旋刀片。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图详细阐述本实用新型优选的实施方式。

[0012] 一种医用托盘架,包括底座1,所述底座1上的中间位置设有液压缸2,所述液压缸2上设有立柱3,所述立柱3的顶端设有横板4,所述横板4的两端设有开口结构的空腔,所述空腔内设有拉板5,所述拉板5上设有凹槽6,所述凹槽6内的底端设有弹簧7,所述弹簧7上设有磁铁块8,所述立柱3上套有套管11,所述套管11的外壁上设有可伸缩的支杆12,所述支杆12的端头设有药箱13,所述药箱13内的两侧设有凸台14,所述凸台14上设有隔板15,所述立柱3上设有防止套管11滑落的卡块16,所述立柱3的侧表面纵向设有矩形凹槽21,所述矩形凹槽21内的下端设有万向轴22,所述万向轴22上设有可伸缩的灯杆23,所述灯杆23的端头通过灯座连接有灯泡24,所述底座1的上表面设有方形凹槽25,所述方形凹槽25内设有蓄电池26,所述方形凹槽25上端的边部通过合页与盖板27连接,还包括立管31,所述立管31下端的管壁上设有轴孔32,所述轴孔32内设有销轴33,所述销轴33的端头与底座1的边部固定连接,所述立管31内设有立杆34,所述立杆34的上端设有推手,所述立管31与立杆34相对应的位置设有螺纹孔35,所述螺纹孔35内设有螺杆36,所述底座1的上表面设有方形插孔,所述插孔内设有方形支臂37,所述支臂37上设有卡板38。所述底座1上设有圆形凹槽41,所述圆形凹槽41内设有圆形箱体42,所述箱体42内通过隔板设置成为左箱体43和右箱体44,所述左箱体43内设有垃圾桶45,所述右箱体44内横向设有固定轴46,所述固定轴46的上端设有可转动的横轴47,所述横轴47的一端延伸到右箱体44的外侧与手摇把手48连接,所述横轴47与固定轴46上交错设有螺旋刀片49,所述横轴47的端头设有盲孔,所述盲孔内设有内四棱,所述手摇把手48的端头设有与内四棱相配合的外四棱。所述底座1的底端设有万向轮9。所述磁铁块8的厚度小于凹槽6的深度。

[0013] 液压缸2上设有液压踏板,踩动液压踏板,液压缸2内的活塞杆将立柱3顶起,调节横板4的高度,拉板5在空腔内拉出,金属托盘的底端与磁铁块8粘合,避免托盘的掉落,根据托盘的大小可以选择拉板5在空腔内拉出的长短,适合多种托盘的放置使用,用后,压动磁铁块8,弹簧7回缩,推动拉板5,将拉板5与磁铁块8设置在横板4的空腔内。

[0014] 套管11在立柱3上转动,调节支杆12上药箱13的方向,方便医务人员对药品的拿取,隔板15活动设置在凸台14上,可以改变药箱13内的结构,方便不同药品的存放。

[0015] 蓄电池26为充电电池,灯座通过连接线与蓄电池26连接,通过万向轴22的转动,灯杆23的角度与高度随意调节,通过灯泡对托盘照明,方便医疗器械的拿取,使用后,将灯杆23回缩,设置在矩形凹槽21内,方便灯杆23存放的同时节省了空间。

[0016] 卡板38将立管31卡住,防止立管31的倾斜,通过推手推行,使用后,立杆34回缩到立管31内,通过销轴33将立管31与底座1的端头合并,避免推手以及立杆34的支撑影响医务人员的工作,根据个人的身高,选择将螺杆36设置在适当的螺纹孔35内,可调节立

杆 34 高度,方便推行。

[0017] 箱体 42 上设有箱盖,将酒精棉等医用垃圾扔进垃圾桶 45,塑料制品的如滴管等扔进右箱体 44,摇动手摇把手 48,横轴 47 转动,使横轴 47 上的螺旋刀片 49 与固定轴 46 上的螺旋刀片 49 形成剪切的作用,将塑料制品切碎,防止二次利用,内四棱与外四棱的配合方便手摇把手 48 的安装和存放。

[0018] 本实施方式只是对本专利的示范性说明而并不限定它的保护范围,本领域人员还可以对其进行局部改变,只要没有超出本专利的精神实质,都视为对本专利的等同替换,都在本专利的保护范围。

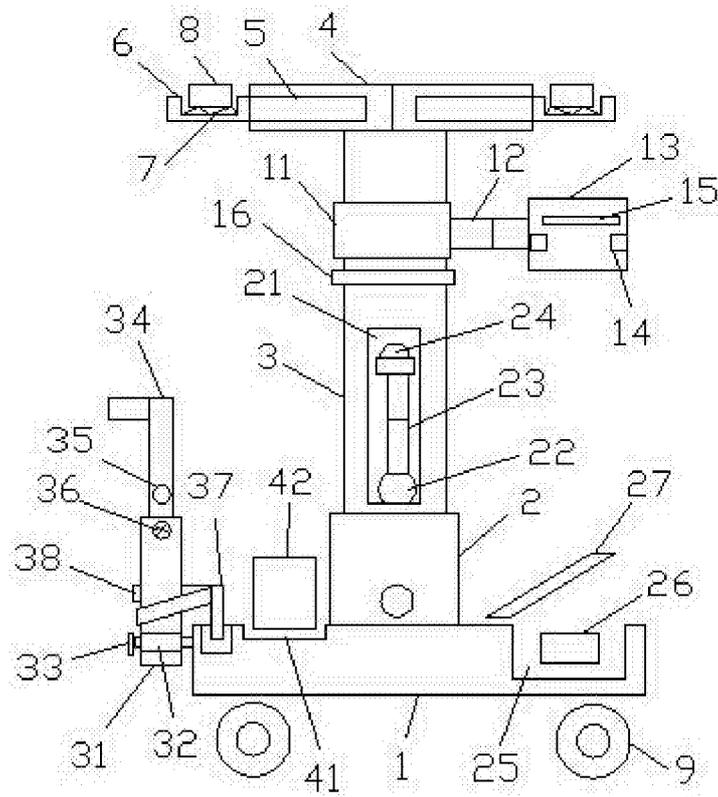


图 1

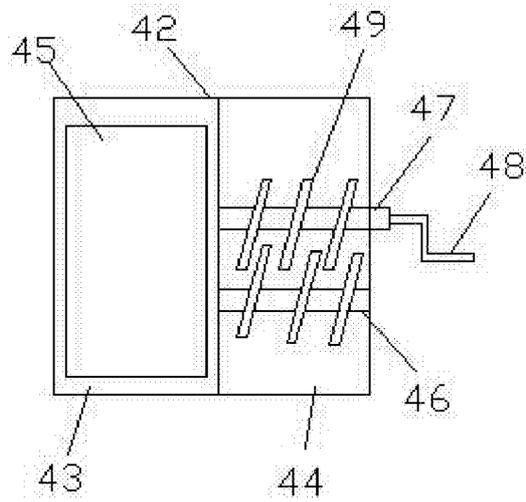


图 2