



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213851682 U

(45) 授权公告日 2021.08.03

(21) 申请号 202021702152.3

A61L 2/08 (2006.01)

(22) 申请日 2020.08.17

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第八医学中心

地址 100091 北京市海淀区黑山扈路甲17号

(72) 发明人 程霞 毕娜 郑彦芬  
其他发明人请求不公开姓名

(74) 专利代理机构 深圳紫晴专利代理事务所  
(普通合伙) 44646

代理人 陈映辉

(51) Int. Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

A61B 50/33 (2016.01)

A61B 50/31 (2016.01)

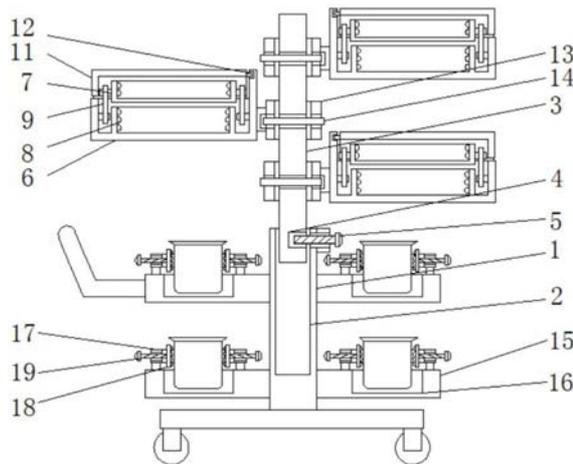
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种方便具有消毒功能且方便拿取器械的护理用托盘

## (57) 摘要

本实用新型涉及医疗用具技术领域,尤其为一种方便具有消毒功能且方便拿取器械的护理用托盘,包括底柱、器械盒和放置板,所述底柱的内部开设有滑槽,且滑槽的顶部设置有支撑杆,所述支撑杆的外壁开设有卡槽,且卡槽的右端连接有卡杆,所述放置盒的外壁连接有转动杆,且转动杆与器械盒之间为转动连接,所述器械盒的顶部连接有滑杆,且滑杆的顶部设置有盖板,所述器械盒的右端设置有连接环,且连接环的内部贯穿有固定杆,所述放置槽的顶部设置有固定环,且固定环与放置板之间为焊接连接。该护理用托盘具有便于医护人员快速拿取医疗用具,具有消毒功能,可以分类存放医疗器械,便于固定不同大小药瓶,方便医护人员组装拆卸脱盘的好处。



1. 一种方便具有消毒功能且方便拿取器械的护理用托盘,包括底柱(1)、器械盒(6)和放置板(15),其特征在于:所述底柱(1)的内部开设有滑槽(2),且滑槽(2)的顶部设置有支撑杆(3),所述支撑杆(3)的外壁开设有卡槽(4),且卡槽(4)的右端连接有卡杆(5),所述器械盒(6)设置于底柱(1)的顶部,且器械盒(6)的内部设置有放置盒(7),并且放置盒(7)的内壁设置有消毒灯(8),所述放置盒(7)的外壁连接有转动杆(9),且转动杆(9)与器械盒(6)之间为转动连接,所述器械盒(6)的顶部连接有滑杆(10),且滑杆(10)的顶部设置有盖板(11),并且盖板(11)的右侧设置有卡块(12),所述器械盒(6)的右端设置有连接环(13),且连接环(13)的内部贯穿有固定杆(14),所述放置板(15)设置于底柱(1)的外壁,且放置板(15)的顶部开设有放置槽(16),所述放置槽(16)的顶部设置有固定环(17),且固定环(17)与放置板(15)之间为焊接连接,所述固定环(17)的内侧设置有夹板(18),且夹板(18)的右端设置有转杆(19),并且转杆(19)与固定环(17)之间为螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种方便具有消毒功能且方便拿取器械的护理用托盘,其特征在于:所述卡杆(5)通过卡槽(4)与支撑杆(3)构成卡合结构,且支撑杆(3)通过滑槽(2)与底柱(1)构成升降结构,并且卡槽(4)沿支撑杆(3)的外壁均匀设置。

3. 根据权利要求1所述的一种方便具有消毒功能且方便拿取器械的护理用托盘,其特征在于:所述器械盒(6)通过固定杆(14)与支撑杆(3)构成可拆卸结构,且支撑杆(3)嵌套设置于连接环(13)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种方便具有消毒功能且方便拿取器械的护理用托盘,其特征在于:所述放置盒(7)通过转动杆(9)与支撑杆(3)构成转动结构,且放置盒(7)关于器械盒(6)的中轴线对称设置有两个。

5. 根据权利要求1所述的一种方便具有消毒功能且方便拿取器械的护理用托盘,其特征在于:所述盖板(11)通过滑杆(10)与底柱(1)构成滑动结构,且盖板(11)通过卡块(12)与器械盒(6)构成卡合结构。

6. 根据权利要求1所述的一种方便具有消毒功能且方便拿取器械的护理用托盘,其特征在于:所述夹板(18)通过转杆(19)与固定环(17)构成滑动结构,且固定环(17)的中轴线与放置槽(16)的中轴线相互重合,并且固定环(17)关于放置板(15)的中轴线等角度设置。

## 一种方便具有消毒功能且方便拿取器械的护理用托盘

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理技术领域,具体为一种方便具有消毒功能且方便拿取器械的护理用托盘。

### 背景技术

[0002] 护理用托盘是托盘是用于盛放医护器械和药品的放置装置,是医护人员最常使用的工具之一,现有的托盘一般不具备消毒的功能,需要将器械放置在专门的消毒装置内消毒后,再取出进行使用,操作过程繁琐且影响护理的效率,且不方便拿取器械,影响医护人员的工作效率。

[0003] 现有市面上护理用托盘的种类各式各样,但是其结构单一,不具备消毒结构,从而导致医疗用具需要使用其他设备进行消毒后,才可以放置在托盘中使用,影响医护人员的工作效率问题,为此本案设计一种便于医护人员快速拿取医疗用具,具有消毒功能,可以分类存放医疗器械,便于固定不同大小药瓶,方便医护人员组装拆卸脱盘的好处的护理用托盘。

[0004] 针对以上问题,急需在原有的护理用托盘的基础上进行创新设计。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种方便具有消毒功能且方便拿取器械的护理用托盘,以解决上述背景技术中提出的现有市面上护理用托盘的种类各式各样,但是其结构单一,不具备消毒结构,从而导致医疗用具需要使用其他设备进行消毒后,才可以放置在托盘中使用,影响医护人员的工作效率问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便具有消毒功能且方便拿取器械的护理用托盘,包括底柱、器械盒和放置板,所述底柱的内部开设有滑槽,且滑槽的顶部设置有支撑杆,所述支撑杆的外壁开设有卡槽,且卡槽的右端连接有卡杆,所述器械盒设置于底柱的顶部,且器械盒的内部设置有放置盒,并且放置盒的内壁设置有消毒灯,所述放置盒的外壁连接有转动杆,且转动杆与器械盒之间为转动连接,所述器械盒的顶部连接有滑杆,且滑杆的顶部设置有盖板,并且盖板的右侧设置有卡块,所述器械盒的右端设置有连接环,且连接环的内部贯穿有固定杆,所述放置板设置于底柱的外壁,且放置板的顶部开设有放置槽,所述放置槽的顶部设置有固定环,且固定环与放置板之间为焊接连接,所述固定环的内侧设置有夹板,且夹板的右端设置有转杆,并且转杆与固定环之间为螺纹连接。

[0007] 优选的,所述卡杆通过卡槽与支撑杆构成卡合结构,且支撑杆通过滑槽与底柱构成升降结构,并且卡槽沿支撑杆的外壁均匀设置。

[0008] 优选的,所述器械盒通过固定杆与支撑杆构成可拆卸结构,且支撑杆嵌套设置于连接环的内部。

[0009] 优选的,所述放置盒通过转动杆与支撑杆构成转动结构,且放置盒关于器械盒的中轴线对称设置有两个。

[0010] 优选的,所述盖板通过滑杆与底柱构成滑动结构,且盖板通过卡块与器械盒构成卡合结构。

[0011] 优选的,所述夹板通过转杆与固定环构成滑动结构,且固定环的中轴线与放置槽的中轴线相互重合,并且固定环关于放置板的中轴线等角度设置。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:便于医护人员快速拿取医疗用具,具有消毒功能,可以分类存放医疗器械,便于固定不同大小药瓶,方便医护人员组装拆卸脱盘;

[0013] 1、该具有消毒功能且方便拿取器械的护理用托盘设置有放置盒和转动杆,通过安装在器械盒内部的放置盒和放置盒外壁的转动杆,从而使托盘方便医护人员快速存放和取出医疗用具,对患者进行医疗护理,降低护理时所需的时间,提高了护理工作的效率;

[0014] 2、该具有消毒功能且方便拿取器械的护理用托盘设置有消毒灯和盖板,通过安装在放置盒内壁的消毒灯和器械盒顶部的盖板,从而使托盘形成封闭空间,用于存放医疗器械,且对医疗器械进行消毒处理,防止细菌的滋生和传播;

[0015] 3、该具有消毒功能且方便拿取器械的护理用托盘设置有放置槽和夹板,通过安装在放置板顶部的放置槽和固定环内侧的夹板,从而使托盘可以根据瓶装药品的大小调整固定间距,稳定放置药品,有效避免物品意外滑动掉落而造成的药物损失。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的盖板和器械盒连接结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的放置板和固定环连接结构示意图。

[0019] 图中:1、底柱;2、滑槽;3、支撑杆;4、卡槽;5、卡杆;6、器械盒;7、放置盒;8、消毒灯;9、转动杆;10、滑杆;11、盖板;12、卡块;13、连接环;14、固定杆;15、放置板;16、放置槽;17、固定环;18、夹板;19、转杆。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种方便具有消毒功能且方便拿取器械的护理用托盘,包括底柱1、滑槽2、支撑杆3、卡槽4、卡杆5、器械盒6、放置盒7、消毒灯8、转动杆9、滑杆10、盖板11、卡块12、连接环13、固定杆14、放置板15、放置槽16、固定环17、夹板18和转杆19,底柱1的内部开设有滑槽2,且滑槽2的顶部设置有支撑杆3,支撑杆3的外壁开设有卡槽4,且卡槽4的右端连接有卡杆5,器械盒6设置于底柱1的顶部,且器械盒6的内部设置有放置盒7,并且放置盒7的内壁设置有消毒灯8,放置盒7的外壁连接有转动杆9,且转动杆9与器械盒6之间为转动连接,器械盒6的顶部连接有滑杆10,且滑杆10的顶部设置有盖板11,并且盖板11的右侧设置有卡块12,器械盒6的右端设置有连接环13,且连接环13的内部贯穿有固定杆14,放置板15设置于底柱1的外壁,且放置板15的顶部开设有放置槽16,放

置槽16的顶部设置有固定环17,且固定环17与放置板15之间为焊接连接,固定环17的内侧设置有夹板18,且夹板18的右端设置有转杆19,并且转杆19与固定环17之间为螺纹连接;

[0022] 进一步的,卡杆5通过卡槽4与支撑杆3构成卡合结构,且支撑杆3通过滑槽2与底柱1构成升降结构,并且卡槽4沿支撑杆3的外壁均匀设置,通过支撑杆3使托盘可以根据护理需求安装多个器械盒6,增加存放空间,提高实用性;

[0023] 进一步的,器械盒6通过固定杆14与支撑杆3构成可拆卸结构,且支撑杆3嵌套设置于连接环13的内部,通过放置盒7和固定杆14使医护人员方便拆卸组装托盘,同时可以分类存放医疗用具,可避免医疗物品摆放混乱的状况;

[0024] 进一步的,放置盒7通过转动杆9与支撑杆3构成转动结构,且放置盒7关于器械盒6的中轴线对称设置有两个,通过安装在器械盒6内部的放置盒7和放置盒7外壁的转动杆9,从而使托盘方便医护人员快速存放和取出医疗用具,对患者进行医疗护理,缩短护理时所需的时间,提高了护理工作的效率;

[0025] 进一步的,盖板11通过滑杆10与底柱1构成滑动结构,且盖板11通过卡块12与器械盒6构成卡合结构,通过安装在放置盒7内壁的消毒灯8和器械盒6顶部的盖板11,从而使托盘形成封闭空间,用于存放医疗器械,且对医疗器械进行消毒处理,防止细菌的滋生和传播;

[0026] 进一步的,夹板18通过转杆19与固定环17构成滑动结构,且固定环17的中轴线与放置槽16的中轴线相互重合,并且固定环17关于放置板15的中轴线等角度设置,通过安装在放置板15顶部的放置槽16和固定环17内侧的夹板18,从而使托盘可以根据瓶装药品的大小调整固定间距,稳定放置药品,有效避免物品意外滑动掉落而造成的药物损失。

[0027] 工作原理:该具有消毒功能且方便拿取器械的护理用托盘使用流程为,首先通过底柱1内部的滑槽2滑动支撑杆3,从而通过卡槽4连接卡杆5,由此可以根据护理需求安装多个器械盒6,增加存放空间,然后通过固定杆14固定连接环13,由此方便医护人员拆卸组装托盘,再然后通过滑杆10滑动盖板11,从而通过卡块12连接盖板11和器械盒6,使消毒灯8对内部医疗用具进行消毒,由此医疗用具可以密封保存,同时使托盘具有消毒功能,防止细菌的滋生和传播;

[0028] 接下来通过转动杆9转动放置盒7,由此便于医护人员拿取医疗用具,同时方便分类存放器械,避免物品杂乱摆放,随后通过放置板15顶部的放置槽16可以放置瓶装药品,便于对患者进行护理,最后通过转杆19滑动固定环17内侧的夹板18,由此可以根据药品的大小调整间距,固定放置药品,可避免物品意外掉落。

[0029] 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。

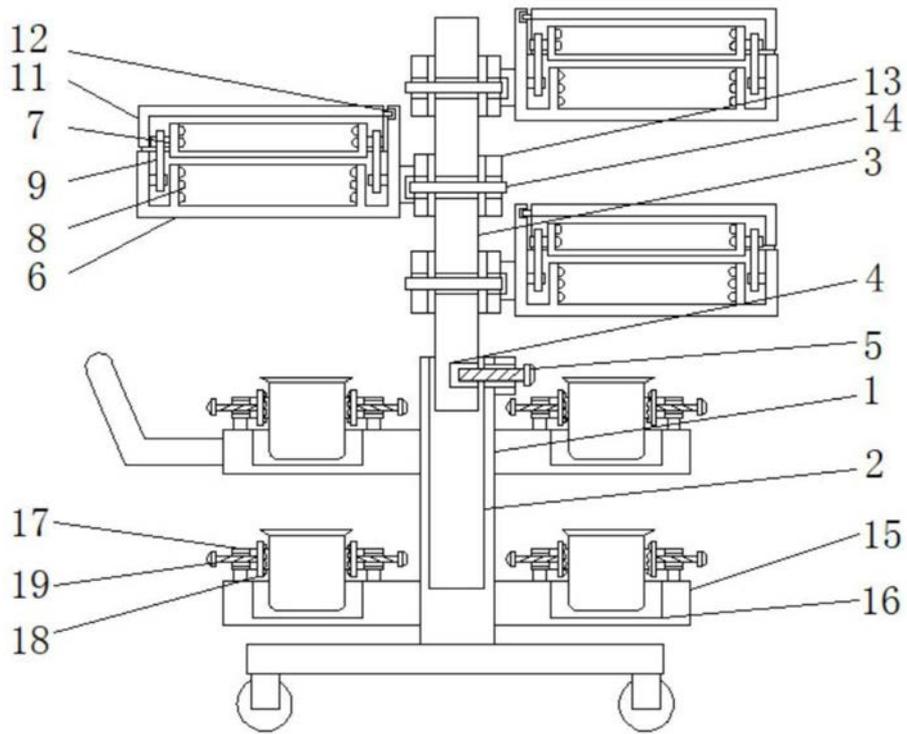


图1

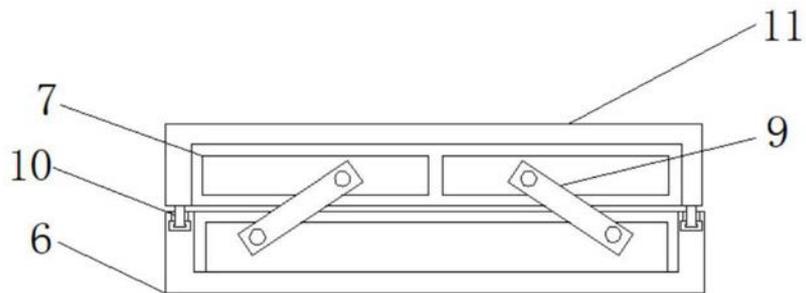


图2

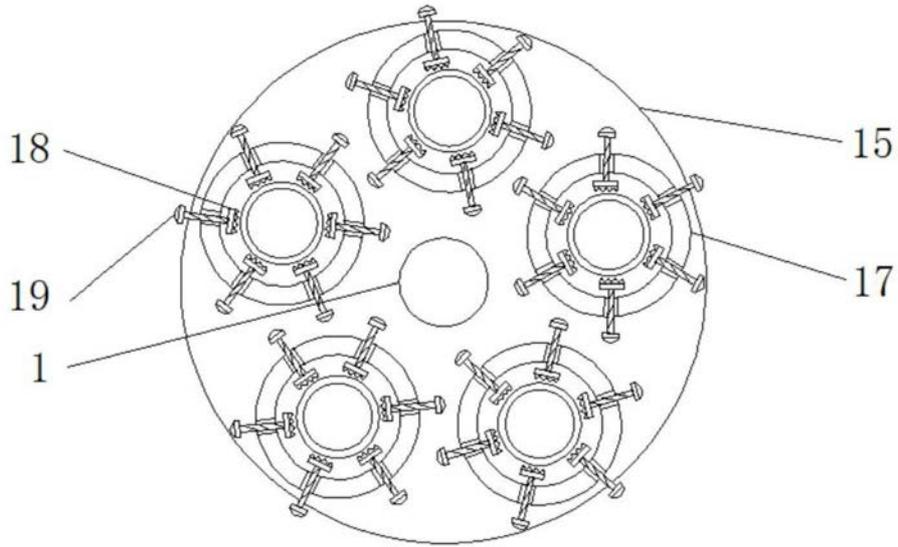


图3