



(21) 申请号 202122710553.4

(22) 申请日 2021.11.08

(73) 专利权人 蒋书平

地址 110015 辽宁省沈阳市沈河区先农坛
路十七巷二十号辽宁省残疾人服务中
心

(72) 发明人 蒋书平

(74) 专利代理机构 北京百年育人知识产权代理
有限公司 11968

专利代理师 张鹭丝

(51) Int.Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

A61M 35/00 (2006.01)

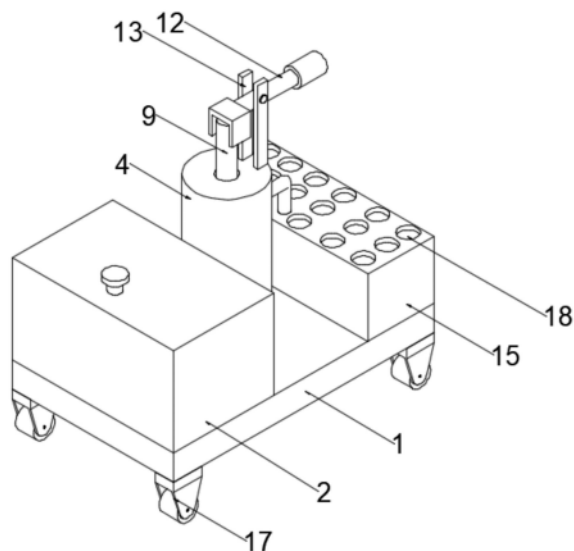
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于外科护理的伤口消毒清洗装置

(57) 摘要

本实用新型涉及消毒清洗技术领域,且公开了一种用于外科护理的伤口消毒清洗装置,包括底座,所述底座的上表壁左侧固定连接储液箱,所述储液箱的右侧壁固定连通有第一通管,所述第一通管远离储液箱的一端固定连通有圆筒,所述圆筒的下表壁与底座的上表壁固定连接,通过设置储液箱、圆筒和蘸取箱,并在圆筒内设置隔板、挡板、活动杆、挤压块和橡胶垫,活动杆带动挤压块和橡胶垫上下运动时,通过压强的作用使得消毒液通过隔板上的开口将挡板打开,消毒液便可以通过第二通管进入蘸取箱内,便于使用者的使用,通过在蘸取箱的上表壁开设圆孔,且圆孔的数量大于两个,使得蘸取箱可以供多个蘸取管同时进行蘸取,大大提高了蘸取的效率。



1. 一种用于外科护理的伤口消毒清洗装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上表壁左侧固定连接有储液箱(2),所述储液箱(2)的右侧壁固定连通有第一通管(3),所述第一通管(3)远离储液箱(2)的一端固定连通有圆筒(4),所述圆筒(4)的下表壁与底座(1)的上表壁固定连接,所述圆筒(4)的内表壁中部横向设置有隔板(5),所述隔板(5)的中部开设有开口(6),所述隔板(5)的上表壁左侧通过转轴转动连接有与开口(6)相对应的挡板(7),所述圆筒(4)的上表壁滑动连接在活动杆(9),所述活动杆(9)的一端贯穿圆筒(4)的上表壁并固定连接有挤压块(10),所述挤压块(10)的下表壁固定连接有橡胶垫(11),所述圆筒(4)的右侧壁上部固定连通有第二通管(14),所述第二通管(14)远离圆筒(4)的一端固定连通有蘸取机构(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于外科护理的伤口消毒清洗装置,其特征在于:所述蘸取机构(19)包括蘸取箱(15),所述蘸取箱(15)的上表壁左侧通过第二通管(14)与圆筒(4)固定连通,所述蘸取箱(15)的上表壁右侧开设有圆孔(18),所述圆孔(18)的内部均放置有蘸取管(16),且所述蘸取管(16)的一端固定连接有消毒棉。

3. 根据权利要求1所述的一种用于外科护理的伤口消毒清洗装置,其特征在于:所述活动杆(9)远离挤压块(10)的一端通过转轴转动连接有横杆(12),所述圆筒(4)的上表壁右侧固定连接有对称分布的支撑杆(13),两个所述支撑杆(13)通过转轴与横杆(12)转动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种用于外科护理的伤口消毒清洗装置,其特征在于:所述横杆(12)远离活动杆(9)的一端套设有防滑套,且防滑套与横杆(12)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于外科护理的伤口消毒清洗装置,其特征在于:所述底座(1)的下表壁四角处均设置有万向轮(17),四个所述万向轮(17)均与底座(1)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种用于外科护理的伤口消毒清洗装置,其特征在于:所述储液箱(2)的上表壁开设有注液口,且注液口的内壁固定连接有注液管。

7. 根据权利要求1所述的一种用于外科护理的伤口消毒清洗装置,其特征在于:所述挡板(7)的下表壁设置有密封垫(8),所述密封垫(8)与挡板(7)固定连接。

一种用于外科护理的伤口消毒清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒清洗技术领域，具体为一种用于外科护理的伤口消毒清洗装置。

背景技术

[0002] 外科手术后，为了避免患者的伤口处发生二次感染，医护人员需要定期的对伤口进行清洗消毒，定期的更换药物，以确保不会发生感染，在进行清洗消毒时，通常会使用到酒精、碘液和生理盐水等溶液；

[0003] 在现有的技术中，一般都是直接打开储存消毒溶液的瓶子进行蘸取，但是由于患者的数量较多，消毒溶液的使用量非常大，经常的进行开瓶工作耽误了大量的时间，错过了最佳的治疗时机，而且在使用蘸取棉签进行蘸取时，如果操作不当非常容易打翻药瓶，造成了严重的资源浪费，费时费力；

[0004] 该用于外科护理的伤口消毒清洗装置，通过设置储液箱、第一通管、第二通管、圆筒和蘸取箱，并在圆筒内设置隔板、挡板、活动杆、挤压块和橡胶垫，活动杆带动挤压块和橡胶垫上下运动时，通过压强的作用使得消毒液通过隔板上的开口将挡板打开，消毒液便可以通过第二通管进入蘸取箱内，便于使用者的使用，通过在蘸取箱的上表壁开设圆孔，且圆孔的数量大于两个，使得蘸取箱可以供多个蘸取管同时进行蘸取，大大提高了蘸取的效率。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种用于外科护理的伤口消毒清洗装置，具备通过压强的作用使得消毒液通过隔板上的圆孔将挡板打开，消毒液便可以通过第二通管进入蘸取箱内，便于使用者的使用，通过在蘸取箱的上表壁开设圆孔，且圆孔的数量大于两个，使得蘸取箱可以供多个蘸取管同时进行蘸取，大大提高了蘸取的效率等优点，解决了传统的经常进行开瓶进行蘸取消毒液耽误了大量的时间，错过了最佳的治疗时机，而且在使用蘸取棉签进行蘸取时，如果操作不当非常容易打翻药瓶，造成了严重的资源浪费的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述传统的经常进行开瓶进行蘸取消毒液耽误了大量的时间，错过了最佳的治疗时机，而且在使用蘸取棉签进行蘸取时，如果操作不当非常容易打翻药瓶，造成了严重的资源浪费的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种用于外科护理的伤口消毒清洗装置，包括底座，所述底座的上表壁左侧固定连接储液箱，所述储液箱的右侧壁固定连通有第一通管，所述第一通管远离储液箱的一端固定连通有圆筒，所述圆筒的下表壁与底座的上表壁固定连接，所述圆筒的内表壁中部横向设置有隔板，所述隔板的中部开设有开口，所述隔板的上表壁左侧通过转轴转动连接有与开口相对应的挡板，所述圆筒的上表壁滑动连接有活动杆，所述活动杆的一端贯穿圆筒的上表壁并固定连接挤压块，所述挤压块的

下表壁固定连接有橡胶垫,所述圆筒的右侧壁上部固定连通有第二通管,所述第二通管远离圆筒的一端固定连通有蘸取机构。

[0009] 优选的,所述蘸取机构包括蘸取箱,所述蘸取箱的上表壁左侧通过第二通管与圆筒固定连通,所述蘸取箱的上表壁右侧开设有圆孔,所述圆孔的内部均放置有蘸取管,且所述蘸取管的一端固定连接有消毒棉。

[0010] 优选的,所述活动杆远离挤压块的一端通过转轴转动连接有横杆,所述圆筒的上表壁右侧固定连接有对称分布的支撑杆,两个所述支撑杆通过转轴与横杆转动连接。

[0011] 优选的,所述横杆远离活动杆的一端套设有防滑套,且防滑套与横杆固定连接。

[0012] 优选的,所述底座的下表壁四角处均设置有万向轮,四个所述万向轮均与底座固定连接。

[0013] 优选的,所述储液箱的上表壁开设有注液口,且注液口的内壁固定连接有注液管。

[0014] 优选的,所述挡板的下表壁设置有密封垫,所述密封垫与挡板固定连接。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种用于外科护理的伤口消毒清洗装置,具备以下有益效果:

[0017] 1、该用于外科护理的伤口消毒清洗装置,通过设置储液箱、第一通管、第二通管、圆筒和蘸取箱,并在圆筒内设置隔板、挡板、活动杆、挤压块和橡胶垫,活动杆带动挤压块和橡胶垫上下运动时,通过压强的作用使得消毒液通过隔板上的开口将挡板打开,消毒液便可以通过第二通管进入蘸取箱内,便于使用者的使用;

[0018] 2、该用于外科护理的伤口消毒清洗装置,通过在蘸取箱的上表壁开设圆孔,且圆孔的数量大于两个,使得蘸取箱可以供多个蘸取管同时进行蘸取,大大提高了蘸取的效率;

附图说明

[0019] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型整体结构剖视图;

[0021] 图3为本实用新型圆筒的侧视图;

[0022] 图4为图2中A部分的放大图。

[0023] 图中:1、底座;2、储液箱;3、第一通管;4、圆筒;5、隔板;6、开口;7、挡板;8、密封垫;9、活动杆;10、挤压块;11、橡胶垫;12、横杆;13、支撑杆;14、第二通管;15、蘸取箱;16、蘸取管;17、万向轮;18、圆孔;19、蘸取机构。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-4,一种用于外科护理的伤口消毒清洗装置,包括底座1,底座1的上表壁左侧固定连接储液箱2,储液箱2的右侧壁固定连通有第一通管3,第一通管3远离储液箱2的一端固定连通有圆筒4,圆筒4的下表壁与底座1的上表壁固定连接,圆筒4的内表壁中

部横向设置有隔板5,隔板5的中部开设有开口6,隔板5的上表壁左侧通过转轴转动连接有与开口6相对应的挡板7,圆筒4的上表壁滑动连接有活动杆9,活动杆9的一端贯穿圆筒4的上表壁并固定连接挤压块10,挤压块10的下表壁固定连接有橡胶垫11,圆筒4的右侧壁上部固定连通有第二通管14,第二通管14远离圆筒4的一端固定连通有蘸取机构19。

[0026] 蘸取机构19,包括蘸取箱15,蘸取箱15的上表壁左侧通过第二通管14与圆筒4固定连通,蘸取箱15的上表壁右侧开设有圆孔18,圆孔18的内部均放置有蘸取管16,且蘸取管16的一端固定连接消毒棉,圆孔18的数量为两个以上,提升蘸取的效率。

[0027] 活动杆9远离挤压块10的一端通过转轴转动连接有横杆12,圆筒4的上表壁右侧固定连接有对称分布的支撑杆13,两个支撑杆13通过转轴与横杆12转动连接,支撑杆13可以对横杆12进行支撑。

[0028] 横杆12远离活动杆9的一端套设有防滑套,且防滑套与横杆12固定连接,防滑套便于横杆12的按压。

[0029] 底座1的下表壁四角处均设置有万向轮17,四个万向轮17均与底座1固定连接,万向轮17可以便于装置的移动。

[0030] 储液箱2的上表壁开设有注液口,且注液口的内壁固定连接有注液管,注液管便于对储液箱2内进行注液。

[0031] 挡板7的下表壁设置有密封垫8,密封垫8与挡板7固定连接,密封垫8使得挡板7更加密封。

[0032] 在使用时,首先,将装置移动到合适的位置,储液箱2内消毒液通过第一通管3流入圆筒4内,使用者通过按压横杆12,使得横杆12通过转轴带动活动杆9上下移动,活动杆9带动挤压块10和橡胶垫11在圆筒4内上下移动,在压强的作用使得圆筒4内部下方的消毒液通过隔板5上的开口6将挡板7顶起,消毒液流入圆筒4的上部,并通过第二通管14流入蘸取箱15内,便于使用者蘸取,通过在蘸取箱15的上表壁开设有圆孔18,且圆孔18的数量大于两个,使得蘸取箱15可以供多个蘸取管16同时进行蘸取,大大提高了蘸取的效率。

[0033] 综上所述,该用于外科护理的伤口消毒清洗装置,通过设置储液箱2、第一通管3、第二通管14、圆筒4和蘸取箱15,并在圆筒4内设置隔板5、挡板7、活动杆9、挤压块10和橡胶垫11,活动杆9带动挤压块10和橡胶垫11上下运动时,通过压强的作用使得消毒液通过隔板5上的开口6将挡板7打开,消毒液便可以通过第二通管14进入蘸取箱15内,便于使用者的使用,通过在蘸取箱15的上表壁开设圆孔18,且圆孔18的数量大于两个,使得蘸取箱15可以供多个蘸取管16同时进行蘸取,大大提高了蘸取的效率。

[0034] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0035] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制。

[0036] 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。

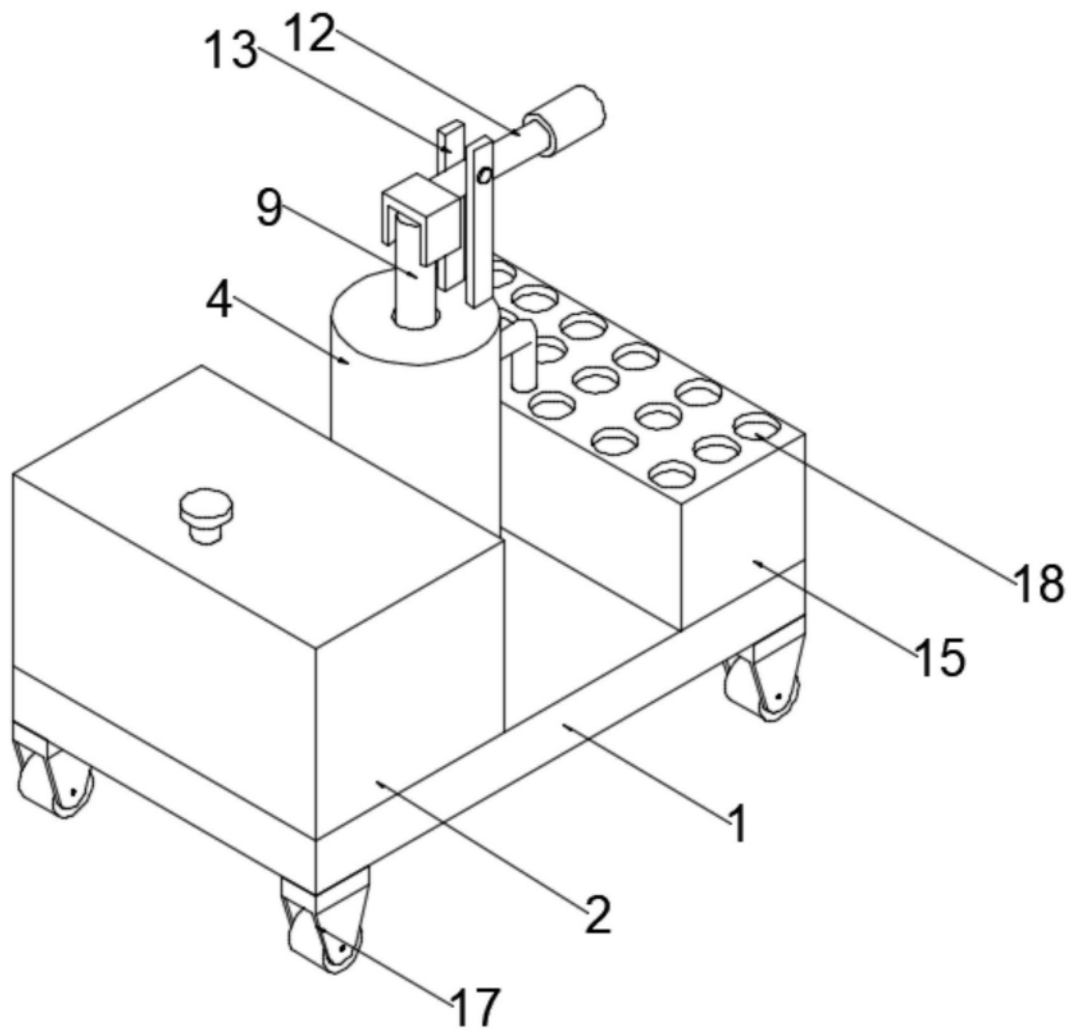


图1

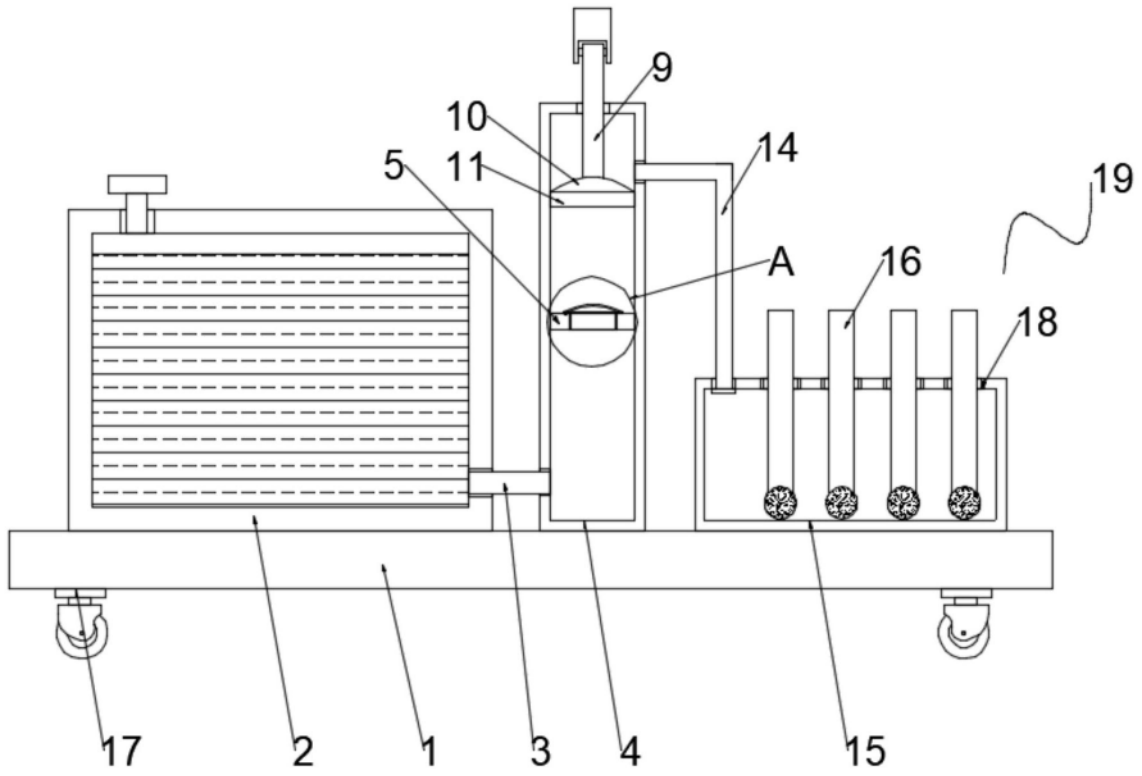


图2

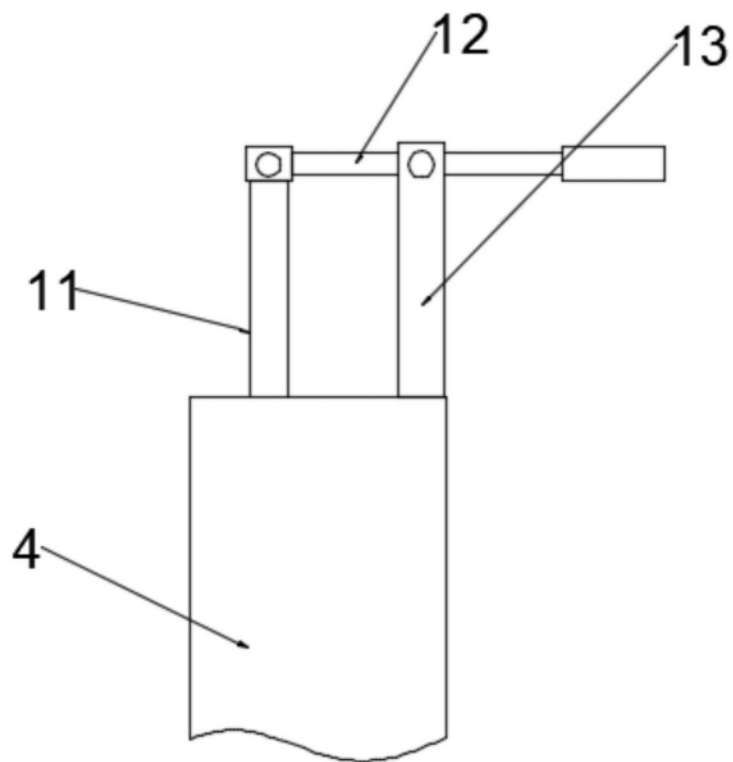


图3

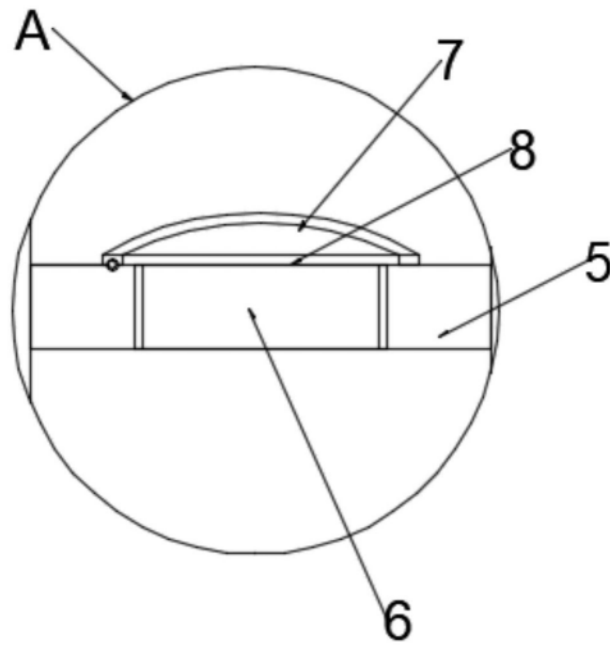


图4