



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206675811 U

(45)授权公告日 2017. 11. 28

(21)申请号 201621252054.8

(22)申请日 2016.11.16

(73)专利权人 冷楠楠

地址 210000 江苏省南京市秦淮区杨公井
34标34号解放军八一医院

(72)发明人 冷楠楠 朱冬梅 王丽平 王海云
刘璐 蒋文丽

(74)专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司
32252

代理人 戴朝荣

(51)Int.Cl.

A61M 35/00(2006.01)

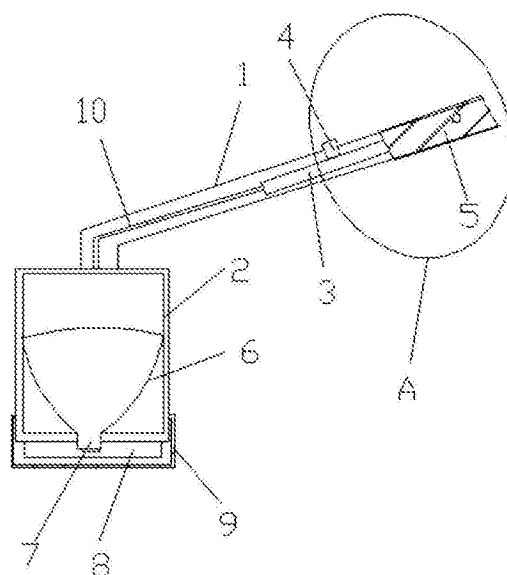
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种皮肤消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种皮肤消毒装置,包括手柄,所述手柄的一端连接有手持部,另一端底部连接有中空的消毒帽头,所述消毒帽头底面中部设有通孔,消毒帽头内部设有倒圆锥形弹性体,所述倒圆锥形弹性体底部连接有凸台,所述凸台穿过通孔卡设于通孔外部的孔口外,所述倒圆锥形弹性体的圆锥面与通孔的内部孔口紧密贴合;所述手柄上设有消毒液囊,所述消毒液囊通过导管与消毒帽头连通;所述消毒帽头底部设有拆卸替换式消毒棉球。结构简单,操作方便,干净卫生,能够避免交叉感染,提高了消毒效率,省时省力,降低了医务人员的劳动强度。



1. 一种皮肤消毒装置,其特征在于:包括手柄,所述手柄的一端连接有手持部,另一端底部连接有中空消毒帽头,所述消毒帽头底面中部设有通孔,消毒帽头内部设有倒圆锥形弹性体,所述倒圆锥形弹性体底部连接凸台,所述凸台穿过通孔卡设于通孔外部的孔口外,所述倒圆锥形弹性体的圆锥面与通孔的内部孔口紧密贴合;所述手柄上设有消毒液囊,所述消毒液囊通过导管与消毒帽头连通;所述消毒帽头底部设有拆卸替换式消毒棉球。

2. 根据权利要求1所述的皮肤消毒装置,其特征在于:所述消毒液囊上设有进药口,所述进药口由卡扣盖密封。

3. 根据权利要求2所述的皮肤消毒装置,其特征在于:所述消毒液囊上设有排药开关。

4. 根据权利要求1所述的皮肤消毒装置,其特征在于:所述消毒帽头配设有防护盖,所述防护盖与消毒帽头螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的皮肤消毒装置,其特征在于:所述凸台为十字凸台、圆形凸台、锥形凸台中的一种。

6. 根据权利要求1所述的皮肤消毒装置,其特征在于:所述倒圆锥形弹性体的圆锥面上设有螺旋状缺口。

7. 根据权利要求3所述的皮肤消毒装置,其特征在于:所述消毒液囊容置于中空的手柄内,所述排药开关穿设过手柄置于手柄壳体外。

8. 根据权利要求7所述的皮肤消毒装置,其特征在于:所述手持部与手柄螺纹连接,所述消毒液囊一部分置于手持部内,另一部分置于手柄内,所述进药口设在位于手持部内的消毒液囊上。

一种皮肤消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗用具,特别是一种皮肤消毒装置。

背景技术

[0002] 目前,临床上在给病人进行输液或注射时需要先对病人的皮肤进行消毒,现有技术主要是用棉球棒蘸取消毒液进行消毒,然后再用干棉球擦拭,操作起来十分麻烦、费时费力,给护理人员增加了工作难度,由于在操作过程中需要多次蘸取,很容易污染消毒液,造成不必要的浪费。另外,也有方法采用镊子夹住消毒棉球擦拭在皮肤待消毒处,每一次用镊子夹消毒棉球涂抹局部皮肤,镊臂头部都有可能接触皮肤,从而污染镊臂,导致交叉感染,给医务人员增加了极大的工作难度。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提出一种结构简单、操作方便、避免交叉感染,能够控制消毒液出液量且降低医务人员工作难度的皮肤消毒装置。

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是通过以下技术方案实现的,一种皮肤消毒装置,包括手柄,所述手柄的一端连接有手持部,另一端底部连接有中空的消毒帽头,所述消毒帽头底面中部设有通孔,消毒帽头内部设有倒圆锥形弹性体,所述倒圆锥形弹性体底部连接有凸台,所述凸台穿过通孔卡设于通孔外部的孔口外,所述倒圆锥形弹性体的圆锥面与通孔的内部孔口紧密贴合;所述手柄上设有消毒液囊,所述消毒液囊通过导管与消毒帽头连通;所述消毒帽头底部设有拆卸替换式消毒棉球。

[0005] 本实用新型提供的皮肤消毒装置设有消毒帽头,使用方便,需要消毒时,手持手柄,施力于消毒帽头,凸台受力向通孔内回缩,本与通孔内部孔口紧密贴合的圆锥面变形回缩,与孔口留出一定间隙,消毒帽头内的消毒液体顺着间隙流到消毒棉球上,从而进行消毒,消毒完毕后,撤除对消毒帽头的施力,凸台回到起始位置,倒圆锥形弹性体的圆锥面再次密封孔口,避免消毒液流出。

[0006] 消毒棉球可随时拆卸和替换,每消毒一次替换新的消毒棉球,干净卫生,避免交叉感染,由于消毒帽头内设有倒圆锥形弹性体,可以通过弹性体的变形控制消毒液的流量,节省药液,操作便捷。

[0007] 优选的,所述消毒液囊上设有进药口,所述进药口由卡扣盖密封。可以通过注射器向消毒液囊内输入消毒液体,能够随时补充药液,操作方便。

[0008] 优选的,所述液囊上设有排药开关。

[0009] 优选的,所述消毒帽头配设有防护盖,所述防护盖与消毒帽头螺纹连接。防护盖能够避免外界灰尘对消毒液体造成污染,保证干净卫生。

[0010] 优选的,所述凸台为十字凸台、圆形凸台、锥形凸台中的一种。

[0011] 优选的,所述倒圆锥形弹性体的圆锥面上设有螺旋状缺口。螺旋状缺口能够增强弹性体的回缩性和反弹性,使得弹性体更容易变形,保证对消毒帽头施压时,消毒液体能够

顺利流到消毒棉球上。

[0012] 优选的,所述消毒液囊容置于中空的手柄内,所述排药开关穿设过手柄置于手柄壳体外。将消毒液囊置于手柄内,节省空间,同时对消毒液囊具有保护作用。

[0013] 优选的,所述手持部与手柄螺纹连接,所述消毒液囊一部分置于手持部内,另一部分置于手柄内,所述进药口设在位于手持部内的消毒液囊上。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:结构简单,操作方便,干净卫生,能够避免交叉感染,提高了消毒效率,省时省力,降低了医务人员的劳动强度。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为图1中A处分离式结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型中倒圆锥形弹性体结构示意图。

具体实施方式

[0018] 本实施例提供了一种皮肤消毒装置,如图1和2所示,包括手柄1,所述手柄1的一端连接有手持部5,另一端底部连接有中空的消毒帽头2,所述消毒帽头2底面中部设有通孔,消毒帽头2内部设有倒圆锥形弹性体6,所述倒圆锥形弹性体6底部连接有凸台7,所述凸台7为十字凸台、圆形凸台、锥形凸台中的一种。所述凸台7穿过通孔卡设于通孔外部的孔口外,所述倒圆锥形弹性体6的圆锥面与通孔的内部孔口紧密贴合;所述手柄1上设有消毒液囊3,所述消毒液囊3通过导管10与消毒帽头2连通;所述消毒帽头2底部设有拆卸替换式消毒棉球8。

[0019] 所述消毒液囊3上设有进药口11,所述进药口11由卡扣盖密封。消毒液囊3上设有排药开关4。为了避免外界灰尘对消毒液体造成污染,保证干净卫生。所述消毒帽头2配设有防护盖9,所述防护盖9与消毒帽头2螺纹连接。

[0020] 为了增强弹性体的回缩性和反弹性,使得弹性体更容易变形,保证对消毒帽头2施压时,消毒液体能够顺利流到消毒棉球上,如图3所示,倒圆锥形弹性体6的圆锥面上设有螺旋状缺口12。

[0021] 所述消毒液囊3容置于中空的手柄1内,所述排药开关4穿设过手柄1置于手柄1壳体外。将消毒液囊3置于手柄1内,节省空间,同时对消毒液囊3具有保护作用。

[0022] 所述手持部5与手柄1螺纹连接,所述消毒液囊3一部分置于手持部5内,另一部分置于手柄1内,所述进药口11设在位于手持部5内的消毒液囊3上。

[0023] 本实用新型提供的皮肤消毒装置设有消毒帽头2,使用方便,需要消毒时,手持手柄1,施力于消毒帽头2,凸台7受力向通孔内回缩,本与通孔内部孔口紧密贴合的圆锥面变形回缩,与孔口留出一定间隙,消毒帽头2内的消毒液体顺着间隙流到消毒棉球上,从而进行消毒,消毒完毕后,撤除对消毒帽头2的施力,凸台7回到起始位置,倒圆锥形弹性体6的圆锥面再次密封孔口,避免消毒液流出。消毒棉球8可随时拆卸和替换,每消毒一次替换新的消毒棉球,干净卫生,避免交叉感染,由于消毒帽头2内设有倒圆锥形弹性体6,可以通过弹性体的变形控制消毒液的流量,节省药液,操作便捷。

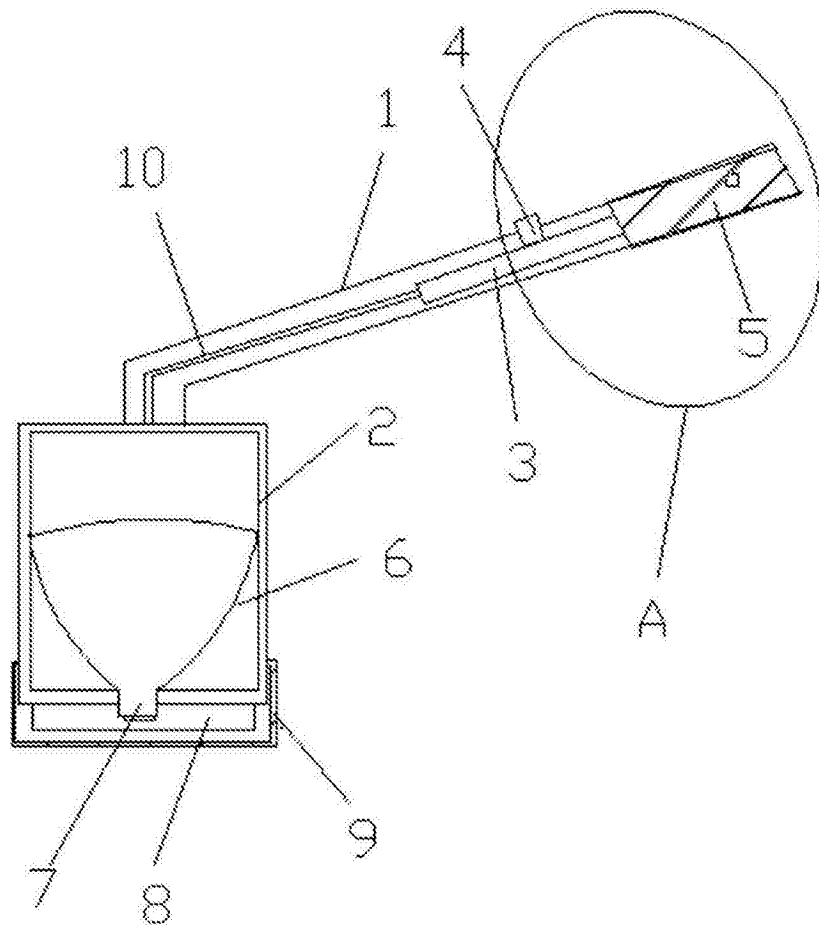


图1

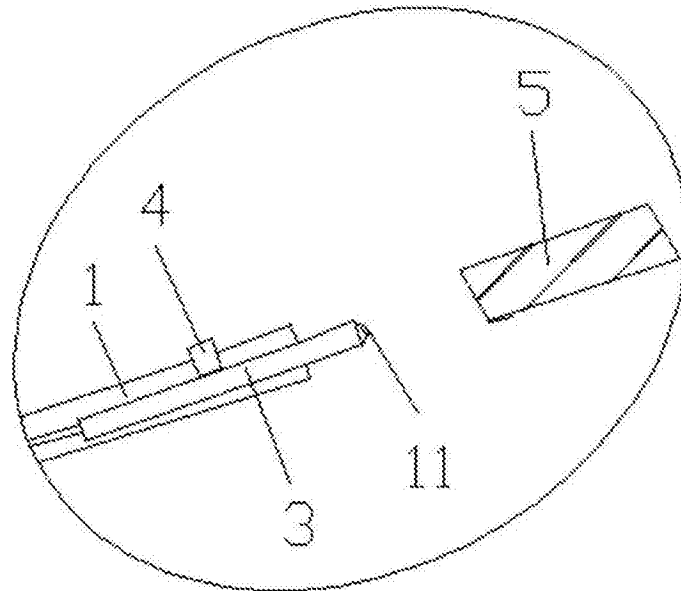


图2

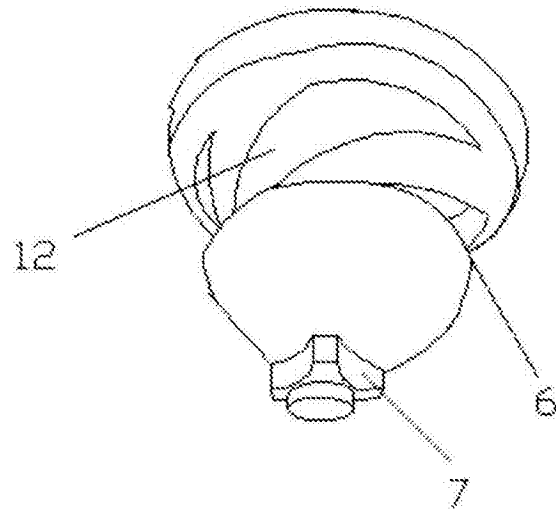


图3