(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219341716 U
(45)授权公告日 2023.07.14

(21)申请号 202320423947.8

(22)申请日 2023.03.02

(73)专利权人 杭州市中医院
地址 310007 浙江省杭州市西湖区体育场路453号

(72)发明人 诸葛苏雅 宋春燕

(74)专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事务所(普通合伙) 12217
专利代理师 刘宏

(51)Int.Cl.
B67B 7/92(2006.01)

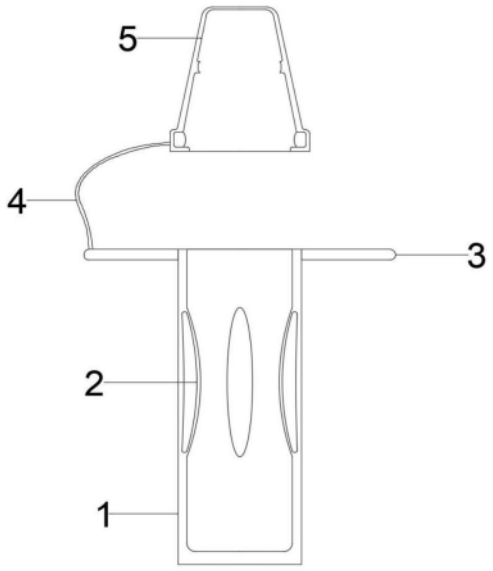
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种安瓿瓶开启保护装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种安瓿瓶开启保护装置,包括瓶身固定套,所述瓶身固定套内壁上设置有固定气囊,所述瓶身固定套上沿周围环绕设置有防护挡板,所述防护挡板为环形板状结构,所述防护挡板边沿部位通过软绳连接有安瓿开启套,所述安瓿开启套包括筒形套,所述筒形套下沿上设置有收纳槽,所述收纳槽内设置有粘贴胶圈,所述筒形套内壁上设置有夹持条,本实用新型通过瓶身固定套将安瓿瓶固定住,上端的防护挡板方便对准安瓿瓶口,且避免抽取药液的时候出现针刺伤,保护了医护人员的安全,其中上端安瓿开启套方便掰断安瓿瓶,且可以有效吸收掰断时产生的微粒,提高安瓿卫生性与安全性,值得推广。



CN 219341716 U

1.一种安瓿瓶开启保护装置,包括瓶身固定套(1),其特征在于:所述瓶身固定套(1)内壁上设置有固定气囊(2),所述瓶身固定套(1)上沿周围环绕设置有防护挡板(3),所述防护挡板(3)为环形板状结构,所述防护挡板(3)边沿部位通过软绳(4)连接有安瓿开启套(5),所述安瓿开启套(5)包括筒形套(6),所述筒形套(6)下沿上设置有收纳槽(7),所述收纳槽(7)内设置有粘贴胶圈(8),所述筒形套(6)内壁上设置有夹持条(9)。

2.根据权利要求1所述的一种安瓿瓶开启保护装置,其特征在于:所述固定气囊(2)在瓶身固定套(1)内壁上均匀分布。

3.根据权利要求1所述的一种安瓿瓶开启保护装置,其特征在于:所述瓶身固定套(1)与安瓿开启套(5)均采用医用硅橡胶材料制成。

4.根据权利要求1所述的一种安瓿瓶开启保护装置,其特征在于:所述防护挡板(3)采用硬性的医用PE板材料制成。

5.根据权利要求1所述的一种安瓿瓶开启保护装置,其特征在于:所述夹持条(9)端面设置有梯形凹槽(10)。

一种安瓿瓶开启保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体为一种安瓿瓶开启保护装置。

背景技术

[0002] 玻璃安瓿瓶的性质稳定,不易与药品发生反应,阻隔性能好,可以有效隔绝空气和水分的渗透,并且具有良好的透光性、耐高温性等优点。

[0003] 然而,玻璃安瓿瓶容易破碎,特别是在开启的过程中,如安瓿瓶折断力太大或者断口碎裂,则有可能使医护人员受伤。更为严重的情况是,折断时在断口可能产生不溶于液体的微粒(如玻璃碎屑),如微粒进入药液随同注射液进入人体,则会对人体产生危害,如皮下注射会造成结节,静脉注射则可能导致血栓等。

[0004] 目前,医护人员在工作场景中经常有掰安瓿的情况,或自己抽药,或递给他人抽药,但是由于安瓿口较小,容易对不准,造成拿安瓿的医护人员的针刺伤,且掰安瓿时也会有安瓿头碎裂的情况,因此设计了一种安瓿瓶开启保护装置。

发明内容

[0005] 为了克服现有技术方案的不足,本实用新型提供一种安瓿瓶开启保护装置,能有效的解决背景技术提出的问题。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0007] 一种安瓿瓶开启保护装置,包括瓶身固定套,所述瓶身固定套内壁上设置有固定气囊,所述瓶身固定套上沿周围环绕设置有防护挡板,所述防护挡板为环形板状结构,所述防护挡板边沿部位通过软绳连接有安瓿开启套,所述安瓿开启套包括筒形套,所述筒形套下沿上设置有收纳槽,所述收纳槽内设置有粘贴胶圈,所述筒形套内壁上设置有夹持条。

[0008] 进一步地,所述固定气囊在瓶身固定套内壁上均匀分布。

[0009] 进一步地,所述瓶身固定套与安瓿开启套均采用医用硅橡胶材料制成。

[0010] 进一步地,所述防护挡板采用硬性的医用PE板材料制成。

[0011] 进一步地,所述夹持条端面设置有梯形凹槽。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型通过瓶身固定套将安瓿瓶固定住,上端的防护挡板方便对准安瓿瓶口,且避免抽取药液的时候出现针刺伤,保护了医护人员的安全,其中上端安瓿开启套方便掰断安瓿瓶,且可以有效吸收掰断时产生的微粒,提高安瓿卫生性与安全性,值得推广。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的安瓿开启套的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的A处的结构示意图。

[0017] 图中标号:

[0018] 1-瓶身固定套,2-固定气囊,3-防护挡板,4-软绳,5-安瓿开启套,6-筒形套,7-收纳槽,8-粘贴胶圈,9-夹持条,10-梯形凹槽。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 如图1至图3所示,本实用新型提供了一种安瓿瓶开启保护装置,包括瓶身固定套1,所述瓶身固定套1内壁上设置有固定气囊2,所述瓶身固定套1上沿周围环绕设置有防护挡板3,所述防护挡板3为环形板状结构,所述防护挡板3边沿部位通过软绳4连接有安瓿开启套5,所述安瓿开启套5包括筒形套6,所述筒形套6下沿上设置有收纳槽7,所述收纳槽7内设置有粘贴胶圈8,所述筒形套6内壁上设置有夹持条9。

[0021] 本实用新型的工作原理为:在使用的时候,将安瓿瓶放入到瓶身固定套1内部,通过内部上的固定气囊2可以将不同尺寸的安瓿瓶身夹紧固定住,方便后续操作;医护人员通过瓶身固定套1拿稳安瓿瓶之后,可通过安瓿开启套5套装在安瓿瓶上端,医护人员掰断安瓿瓶的时候,通过夹持条9将安瓿瓶上端夹持住,方便发力,掰断之后,当产生微粒的时候,微粒落在收纳槽7内,通过收纳槽7内设置的可拆卸更换的粘贴胶圈8,可以将产生的微粒吸附住,并方便更换以保持吸附能力,确保了不会有微粒进入到安瓿瓶开口内部;而当需要使用注射器抽取药业的时候,由于瓶身固定套1上沿周围环绕设置有防护挡板3,可方便医护人员对准安瓿瓶开口,且在自己抽药,或递给他人抽药的时候,可避免注射器针头刺伤医护人员,提高了安全性;其中瓶身固定套1涂覆成绿色,方便找到开启保护装置,而上端的防护挡板3可涂覆成白色,方便观察到安瓿瓶开口的位置,而防护挡板3通过螺纹与瓶身固定套1固定,方便拆卸收纳。

[0022] 作为优选的实施方式,所述固定气囊2在瓶身固定套1内壁上均匀分布。

[0023] 作为优选的实施方式,所述瓶身固定套1与安瓿开启套5均采用医用硅橡胶材料制成。

[0024] 作为优选的实施方式,所述防护挡板3采用硬性的医用PE板材料制成。

[0025] 作为优选的实施方式,所述夹持条9端面设置有梯形凹槽10,按压后可吸附在安瓿瓶上端,方便掰断安瓿瓶。

[0026] 综上所述,本实用新型的主要特点在于:

[0027] 本实用新型通过瓶身固定套将安瓿瓶固定住,上端的防护挡板方便对准安瓿瓶口,且避免抽取药液的时候出现针刺伤,保护了医护人员的安全,其中上端安瓿开启套方便掰断安瓿瓶,且可以有效吸收掰断时产生的微粒,提高安瓿卫生性与安全性,值得推广。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制

所涉及的权利要求。

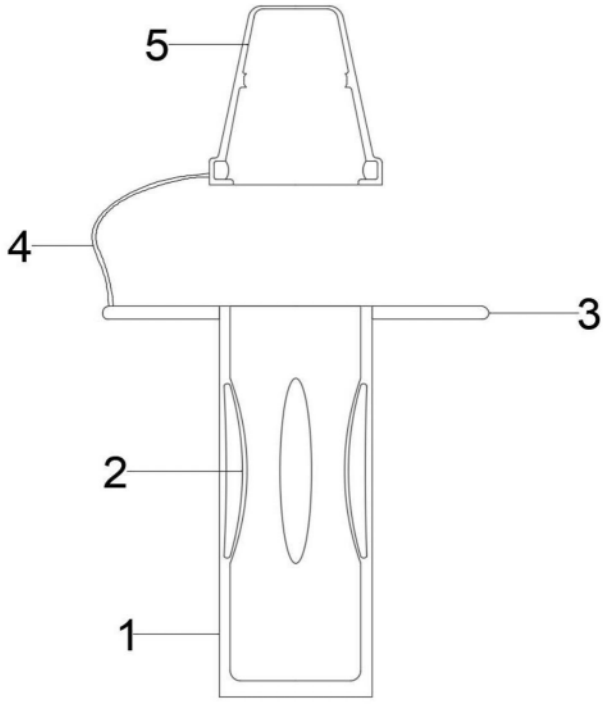


图1

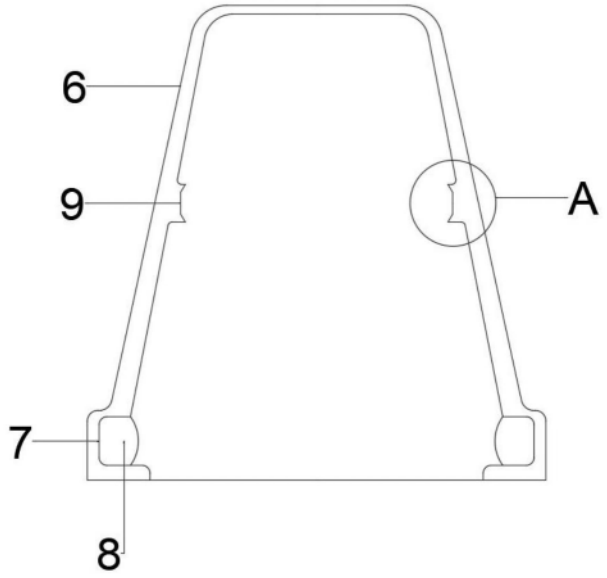


图2

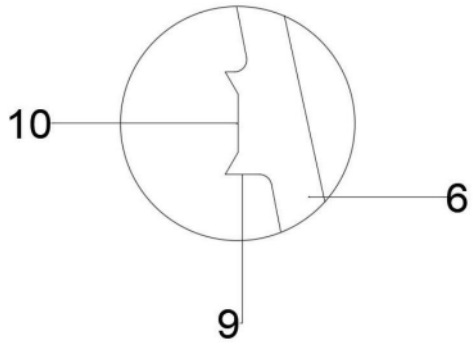


图3