



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207276175 U

(45)授权公告日 2018.04.27

(21)申请号 201720493752.5

(22)申请日 2017.05.05

(73)专利权人 宁波市北仑区人民医院

地址 315800 浙江省宁波市北仑区庐山东
路1288号

(72)发明人 孙洁

(74)专利代理机构 上海泰能知识产权代理事务
所 31233

代理人 宋纓 孙健

(51)Int.Cl.

B67B 7/92(2006.01)

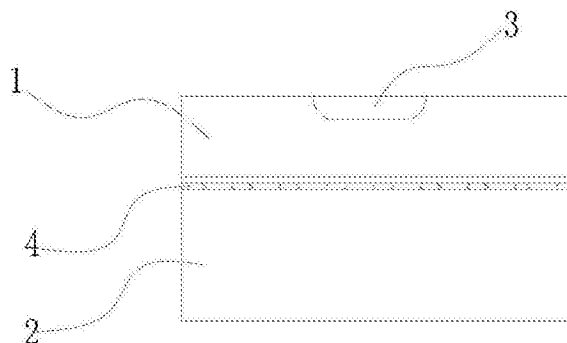
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种安瓿瓶的大批量切割开启装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种安瓿瓶的大批量切割开启装置,包括安瓿瓶放置本体和掰折上盖,所述的安瓿瓶放置本体呈上端开口的长方体形,其上端开口处安装有掰折上盖,所述的安瓿瓶放置本体的内部安装有供安瓿瓶插入固定的定位座,所述的安瓿瓶放置本体的前后端面与安瓿瓶的瓶颈相对应的位置横向布置有切割通槽,与安瓿瓶配套的切割砂轮沿着切割通槽滑动可以对安瓿瓶的瓶颈进行切割,所述的掰折上盖的截面形状与安瓿瓶的上部结构的外形形状相配,所述的掰折上盖的顶部居中布置有掰折手持槽。本实用新型能对多个安瓿瓶进行统一的切割和扳断,实现一次开启多个安瓿瓶,大大减轻了一线医护人员的负担,提高了操作效率。



1. 一种安瓿瓶的大批量切割开启装置,包括安瓿瓶放置本体(2)和掰折上盖(1),其特征在于,所述的安瓿瓶放置本体(2)呈上端开口的长方体形,其上端开口处安装有掰折上盖(1),所述的安瓿瓶放置本体(2)的内部安装有供安瓿瓶插入固定的定位座(5),所述的安瓿瓶放置本体(2)的前后端面与安瓿瓶的瓶颈相对应的位置横向布置有切割通槽(4),与安瓿瓶配套的切割砂轮沿着切割通槽(4)滑动可以对安瓿瓶的瓶颈进行切割,所述的掰折上盖(1)的截面形状与安瓿瓶的上部结构的外形形状相配,所述的掰折上盖(1)的顶部居中布置有掰折手持槽(3)。

2. 根据权利要求1所述的安瓿瓶的大批量切割开启装置,其特征在于:所述的定位座(5)上均布有若干个供安瓿瓶插入的定位孔位(6)。

3. 根据权利要求1所述的安瓿瓶的大批量切割开启装置,其特征在于:所述的掰折上盖(1)的内部填充有泡沫部(7),该泡沫部(7)的下端面布置有与安瓿瓶相配的限位孔(8)。

一种安瓿瓶的大批量切割开启装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用辅助装置领域,特别是涉及一种安瓿瓶的大批量切割开启装置。

背景技术

[0002] 安瓿瓶(ampoule|ampule),一种密封的小瓶,常用于存放注射用的药物以及疫苗、血清等,容量一般为1~25ml,在医疗临床领域有着广泛的应用,现在安瓿瓶在开启前先用砂轮在瓶颈处切出划痕,消毒瓶颈,将乳头向上,使药液全部流入瓶体内,然后将瓶颈折断即可,易折型安瓿在乳头处标示出厂家预先切割得部位,按照这个方向将乳头直接折断即可。安瓿瓶的开启方式看似简单,但是在实际使用过程中由于安瓿瓶装的药剂往往容量都比较少,其中1ml的比较多,而现在临床调配药剂的时候往往是需要10ml以上的量,这样一次就需要开启10个安瓿瓶,然后一一用针筒将内部的药剂抽出,这个过程对医护人员是很大的工作量,长时间的开启安瓿瓶会导致手部酸痛,一不小心还有可能划伤手部,费时费力,所以目前急需一种可以大批量开启安瓿瓶的装置来帮助一线的医护人员。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种安瓿瓶的大批量切割开启装置,能对多个安瓿瓶进行统一的切割和扳断,实现一次开启多个安瓿瓶,大大减轻了一线医护人员的负担,提高了操作效率。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:提供一种安瓿瓶的大批量切割开启装置,包括安瓿瓶放置本体和掰折上盖,所述的安瓿瓶放置本体呈上端开口的长方体形,其上端开口处安装有掰折上盖,所述的安瓿瓶放置本体的内部安装有供安瓿瓶插入固定的定位座,所述的安瓿瓶放置本体的前后端面与安瓿瓶的瓶颈相对应的位置横向布置有切割通槽,与安瓿瓶配套的切割砂轮沿着切割通槽滑动可以对安瓿瓶的瓶颈进行切割,所述的掰折上盖的截面形状与安瓿瓶的上部结构的外形形状相配,所述的掰折上盖的顶部居中布置有掰折手持槽。

[0005] 作为优选,所述的定位座上均布有若干个供安瓿瓶插入的定位孔位。

[0006] 进一步的,所述的掰折上盖的内部填充有泡沫部,该泡沫部的下端布置有与安瓿瓶相配的限位孔。

[0007] 有益效果:本实用新型涉及一种安瓿瓶的大批量切割开启装置,利用安瓿瓶放置本体和定位座来固定一排安瓿瓶,通过切割通槽可以对一排安瓿瓶的颈部进行切割,再通过掰折上盖对多个安瓿瓶进行统一掰断,实现一次开启多个安瓿瓶,大大减轻了一线医护人员的负担,提高了操作效率,解决了医疗一线长期以来都难以解决的技术问题。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的主视结构图;

[0009] 图2是本实用新型的侧视结构图；

[0010] 图3是本实用新型所述的定位座的主视结构图；

[0011] 图4是本实用新型所述的安瓿瓶放置本体的俯视结构图；

[0012] 图5是本实用新型所述的掰折上盖的半剖结构图；

[0013] 图示：1、掰折上盖；2、安瓿瓶放置本体；3、掰折手持槽；4、切割通槽；5、定位座；6、定位孔位；7、泡沫部；8、限位孔。

具体实施方式

[0014] 下面结合具体实施例，进一步阐述本实用新型。应理解，这些实施例仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围。此外应理解，在阅读了本实用新型讲授的内容之后，本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改，这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0015] 如图1-5所示，本实用新型的实施方式涉及一种安瓿瓶的大批量切割开启装置，包括安瓿瓶放置本体2和掰折上盖1，所述的安瓿瓶放置本体2呈上端开口的长方体形，其上端开口处安装有掰折上盖1，所述的安瓿瓶放置本体2的内部安装有供安瓿瓶插入固定的定位座5，所述的安瓿瓶放置本体2的前后端面与安瓿瓶的瓶颈相对应的位置横向布置有切割通槽4，与安瓿瓶配套的切割砂轮沿着切割通槽4滑动可以对安瓿瓶的瓶颈进行切割，所述的掰折上盖1的截面形状与安瓿瓶的上部结构的外形形状相配，所述的掰折上盖1的顶部居中布置有掰折手持槽3。

[0016] 作为本实用新型的一种实施例，在使用的时候，先将需要开启的安瓿瓶逐个放置到安瓿瓶放置本体2内的定位座5上，然后盖上掰折上盖1，保证安瓿瓶不会进行移动，然后用配套的砂轮沿着两侧的切割通槽4进行滑动，对安瓿瓶放置本体2的颈部进行切割，两边都切割好以后手夹紧掰折手持槽3 用力掰将多个安瓿瓶的颈部扳断，这样就可以用针筒将一排安瓿瓶内的药剂逐一抽出，非常方便。

[0017] 作为优选，所述的定位座5上均布有若干个供安瓿瓶插入的定位孔位6，定位座5可以根据不同的安瓿瓶进行更换，定位孔位6也是与安瓿瓶相配的，其尺寸略大于安瓿瓶直径，保证安瓿瓶不会移动。

[0018] 进一步的，所述的掰折上盖1的内部填充有泡沫部7，该泡沫部7的下端面布置有与安瓿瓶相配的限位孔8，泡沫部7既有一定的硬度，给掰折上盖1 用力手掰的时候对安瓿瓶能有足够的着力点，又可以保护安瓿瓶不会碎裂。

[0019] 本实用新型利用安瓿瓶放置本体和定位座来固定一排安瓿瓶，通过切割通槽可以对一排安瓿瓶的颈部进行切割，再通过掰折上盖对多个安瓿瓶进行统一掰断，实现一次开启多个安瓿瓶，大大减轻了一线医护人员的负担，提高了操作效率，解决了医疗一线长期以来都难以解决的技术问题。

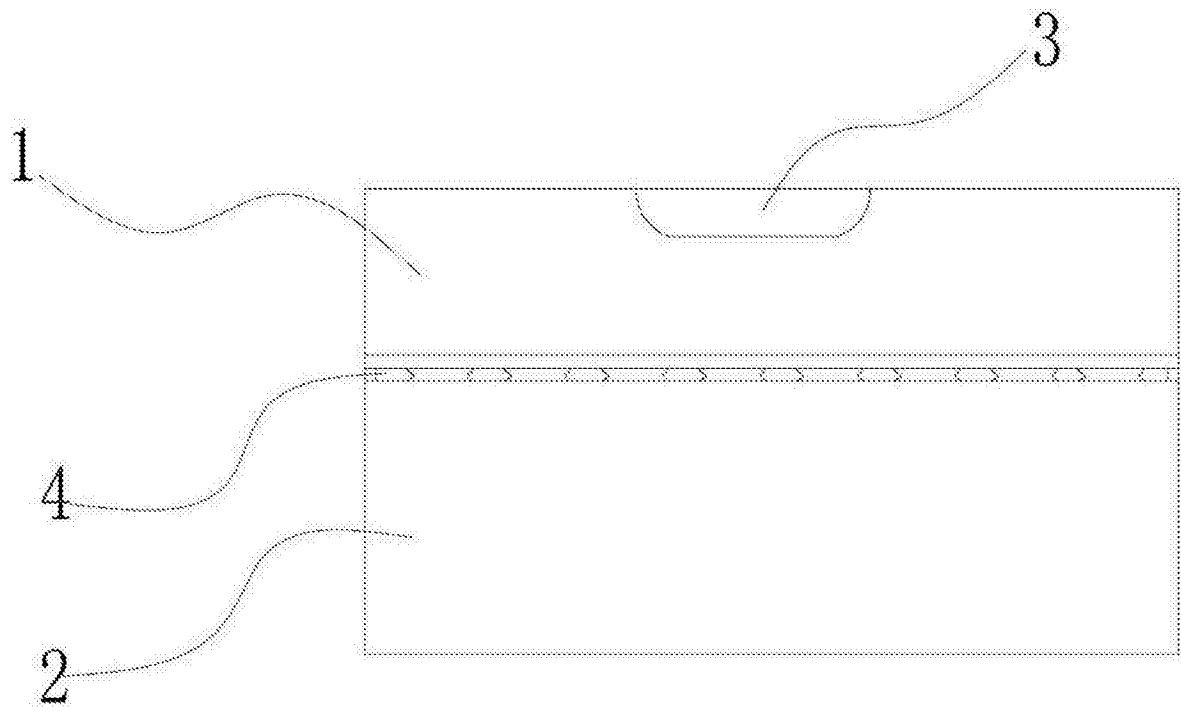


图1

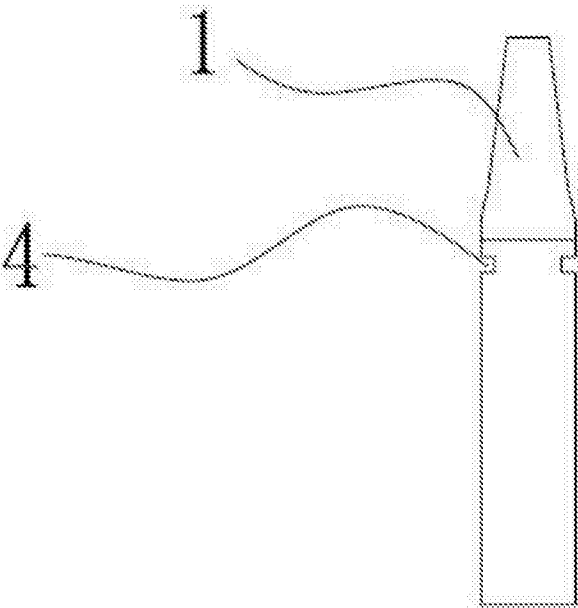


图2

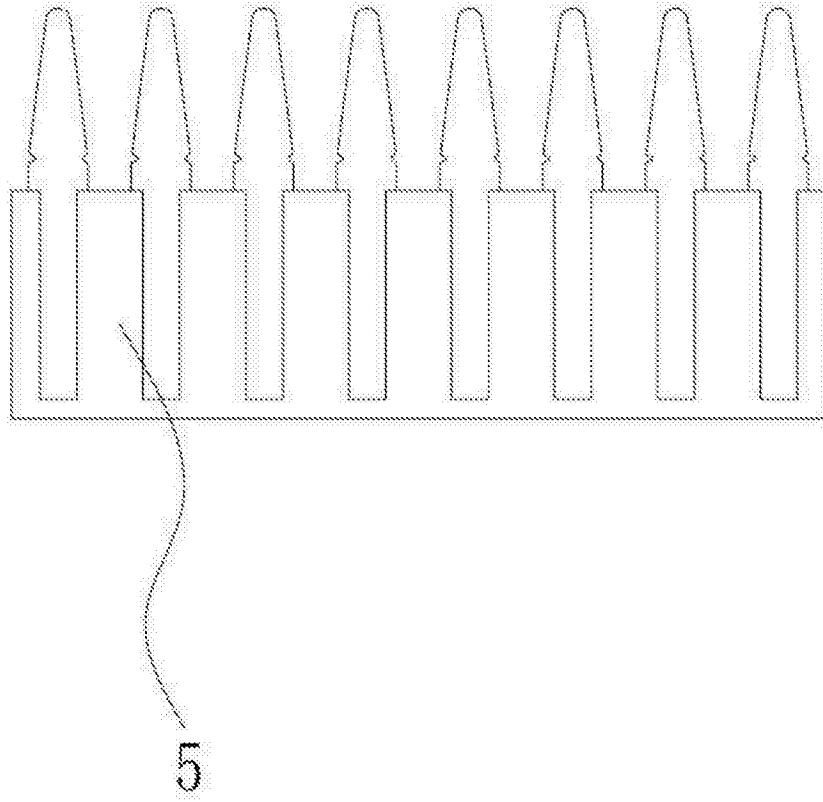


图3

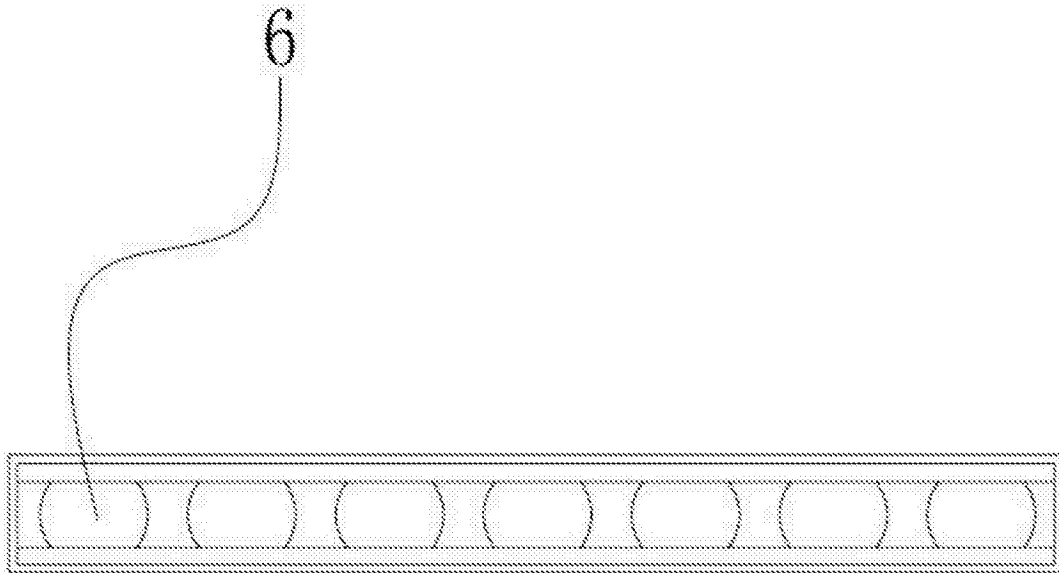


图4

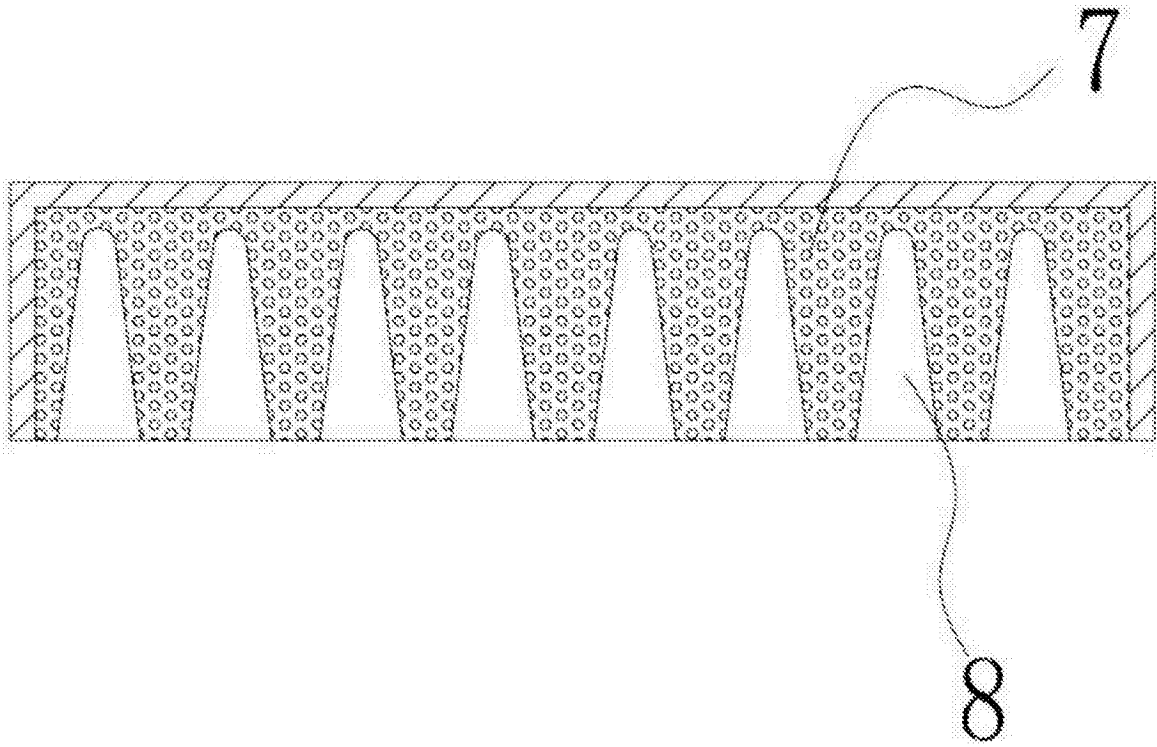


图5