



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208905652 U

(45)授权公告日 2019. 05. 28

(21)申请号 201820967550.4

(22)申请日 2018.06.22

(73)专利权人 尚国栋

地址 733000 甘肃省武威市古浪县古浪镇  
上城居委会上城路409号

(72)发明人 尚国栋 张志芳 叶君君

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

A61M 35/00(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

A61L 101/34(2006.01)

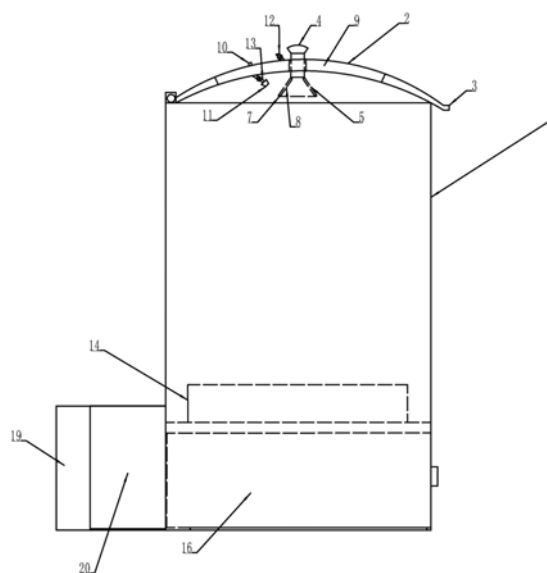
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54)实用新型名称

超声耦合剂放置装置

## (57)摘要

本实用新型涉及医疗设备领域,尤其涉及一种超声耦合剂放置装置,包括放置盒和盖体,盖体位于放置盒的顶部,盖体的中部设置有穿过盖体的旋转头,旋转头的下端设置有锥形网罩,锥形网罩内侧面均匀分布有连接上下边缘的凸块,锥形网罩内侧面的上下边缘设置有对应的卡槽,相临凸块之间的卡槽内设有消毒棉层;盖体内设置有夹层,夹层内设有环形酒精腔,环形酒精腔的内侧面设有喷头、外侧面设有带阀门的进气管,喷头朝向锥形网罩;放置盒下部设置有圆形放置槽。该放置装置结构设计合理,便于对耦合剂瓶子进行保存,快速的清除瓶口残余的耦合剂,避免瓶口黏性较大而吸附灰尘,减少瓶口细菌、病毒感染,实用性强。



1. 一种超声耦合剂放置装置,其特征在于:包括放置盒和盖体,所述盖体位于放置盒的顶部,所述盖体的中部设置有穿过盖体的旋转头,所述旋转头的下端设置有锥形网罩,所述锥形网罩内侧面均匀分布有连接上下边缘的凸块,所述锥形网罩内侧面的上下边缘设置有一一对应的卡槽,相邻凸块之间的卡槽内设有消毒棉层;所述盖体内设置有夹层,所述夹层内设有环形酒精腔,所述环形酒精腔的内侧面设有喷头、外侧面设有带阀门的进气管,所述喷头朝向锥形网罩;所述放置盒下部设置有圆形放置槽。

2. 根据权利要求1所述的超声耦合剂放置装置,其特征在于:所述圆形放置槽所在的平面上均匀分布有透液孔,所述圆形放置盒下部设置有储液盒,所述储液盒为抽拉式储液盒。

3. 根据权利要求2所述的超声耦合剂放置装置,其特征在于:所述放置盒的内侧底面设有滑道,所述储液盒的底部设有与滑道相匹配的滑块,所述储液盒通过滑块能够沿滑道进行抽拉开合。

4. 根据权利要求1所述的超声耦合剂放置装置,其特征在于:所述盖体的边缘与放置盒的边缘进行铰接,所述盖体上与铰接位置相对处设有开合突起。

5. 根据权利要求1所述的超声耦合剂放置装置,其特征在于:所述喷头通过导向管与环形酒精腔连通,所述导向管上设置有控制阀门。

6. 根据权利要求1所述的超声耦合剂放置装置,其特征在于:所述环形酒精腔的外侧面还设置有注液口。

7. 根据权利要求1所述的超声耦合剂放置装置,其特征在于:所述旋转头的下端与锥形网罩的上端固定连接,所述锥形网罩能够与旋转头同步旋转。

8. 根据权利要求1所述的超声耦合剂放置装置,其特征在于:所述放置盒一侧还设置有镊子放置腔和消毒棉放置腔。

## 超声耦合剂放置装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,尤其涉及一种超声耦合剂放置装置。

### 背景技术

[0002] 医疗用超声检测通常为B超或彩超检测,在检测时,需要将耦合剂均匀涂在待检测部位,将探头与待检测部位贴合,便于更清楚的观察到图像。耦合剂是一种粘稠度较高的高分子材料,在涂覆在待检测部位时,通常用耦合剂瓶子直接将耦合剂挤在待检测部位,然后用手或探头慢慢涂均匀,然而,现有的耦合剂瓶子直接放置在操作台上,耦合剂瓶子的瓶口处会有残余的耦合剂,即使用纸巾进行擦拭,仍不可避免瓶口处出现残余,瓶口处出现黏性,容易吸附灰尘,如果清理不干净还会造成细菌滋生,从而使瓶口处的耦合剂得到污染,在很多情况下由于瓶口黏性较大而无法将盖子密封盖在瓶口上,在对患者进行涂耦合剂时,容易使患者皮肤被细菌感染而造成不适,通常做超声检测的患者多为孕期妇女,体质比较特殊,一旦被细菌感染后果非常严重。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,而提供一种超声耦合剂放置装置,该放置装置结构设计合理,便于对耦合剂瓶子进行保存,快速的清除瓶口残余的耦合剂,避免瓶口黏性较大而吸附灰尘,减少瓶口细菌、病毒感染,实用性强。

[0004] 本实用新型的目的是通过如下措施来实现的:一种超声耦合剂放置装置,包括放置盒和盖体,所述盖体位于放置盒的顶部,所述盖体的中部设置有穿过盖体的旋转头,所述旋转头的下端设置有锥形网罩,所述锥形网罩内侧面均匀分布有连接上下边缘的凸块,所述锥形网罩内侧面的上下边缘设置有对应的卡槽,相临凸块之间的卡槽内设有消毒棉层;所述盖体内设置有夹层,所述夹层内设有环形酒精腔,所述环形酒精腔的内侧面设有喷头、外侧面设有带阀门的进气管,所述喷头朝向锥形网罩;所述放置盒下部设置有圆形放置槽。

[0005] 优选的,所述圆形放置槽所在的平面上均匀分布有透液孔,所述圆形放置盒下部设置有储液盒,所述储液盒为抽拉式储液盒。

[0006] 优选的,所述放置盒的内侧底面设有滑道,所述储液盒的底部设有与滑道相匹配的滑块,所述储液盒通过滑块能够沿滑道进行抽拉开合。

[0007] 优选的,所述盖体的边缘与放置盒的边缘进行铰接,所述盖体上与铰接位置相对处设有开合突起。

[0008] 优选的,所述喷头通过导向管与环形酒精腔连通,所述导向管上设置有控制阀门。

[0009] 优选的,所述环形酒精腔的外侧面还设置有注液口。

[0010] 优选的,所述旋转头的下端与锥形网罩的上端固定连接,所述锥形网罩能够与旋转头同步旋转。

[0011] 优选的,所述放置盒一侧还设置有镊子放置腔和消毒棉放置腔。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果:本实用新型公开了一种超声耦合剂放置装置,该

放置装置结构新颖,设计合理,便于对耦合剂瓶进行放置,放置盒的盖体能够快速高效的对瓶口残余的耦合剂进行清理,锥形网罩与瓶口的锥形相匹配,凸块可对残余的耦合剂进行刮蹭,使耦合剂与瓶口粘结性变差,消毒棉层可对耦合剂进行擦拭,同时环形酒精腔内的酒精通过喷头喷到消毒棉层便于对残余的耦合剂进行清洗,并对瓶口进行消毒,避免细菌滋生,抽拉式储液盒可对留下来的酒精进行储存,同时便于清理储液盒,实用性强。

### 附图说明

[0013] 图1为实施例的主视结构示意图。

[0014] 图2为实施例的俯视结构示意图。

[0015] 图3为锥形网罩的主视放大图。

[0016] 图4为锥形网罩的仰视结构示意图。

[0017] 图5为滑道和滑块的分解图。

[0018] 图中:1-放置盒,2-盖体,3-开合突起,4-旋转头,5-锥形网罩,6-凸块,7-卡槽,8-消毒棉层,9- 环形酒精腔,10-注液口,11-喷头,12-进气管,13-导向管,14-圆形放置槽,15-透液孔,16-储液盒,17-滑道,18-滑块,19-镊子放置腔,20-消毒棉放置腔。

### 具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型的技术方案做进一步说明。

[0020] 实施例:一种超声耦合剂放置装置,如图1-图5所示,包括放置盒1和盖体2,盖体2位于放置盒1的顶部,盖体2的边缘与放置盒1的边缘进行铰接,即盖体2为翻转式开合形式,盖体2上与铰接位置相对处设有开合突起3,通过开合突起3可便于将盖体2打开。盖体2的中部设置有穿过盖体2的旋转头4,旋转头4的下端设置有锥形网罩5,旋转头4的下端与锥形网罩5的上端固定连接,使锥形网罩5能够与旋转头4同步旋转,手动旋转旋转头4时,锥形网罩5也会随之转动。锥形网罩5的锥形与耦合剂瓶口的锥形相匹配,锥形网罩5内侧面均匀分布有连接上下边缘的凸块6,凸块6可对瓶口的耦合剂进行刮除,使耦合剂与瓶口粘结能力减弱,锥形网罩5内侧面的上下边缘设置有对应的卡槽7,卡槽7为弧形,上下卡槽7相互对应,相临凸块6之间的卡槽7内设有消毒棉层8,消毒棉层8可对残余的耦合剂进行擦拭清理;盖体2内设置有夹层,夹层内设有环形酒精腔9,即夹层内除旋转头4所在的中心圆位置,夹层内的其他部位形成一个环形的酒精腔体,环形酒精腔9的外侧面还设置有注液口10,便于对环形酒精腔9内补充酒精。环形酒精腔9的内侧面设有喷头11、外侧面设有带阀门的进气管12,喷头11朝向锥形网罩5;喷头11通过导向管13与环形酒精腔9连通,导向管13上设置有控制阀门,当需要喷头11喷酒精时,打开进气管12阀门和导向管13上的控制阀门,即可使喷头11喷酒精,当不需要喷酒精时,关闭进气管12阀门和控制阀门即可。喷头11朝向锥形网罩5,则喷出的酒精与消毒棉层8接触,可对耦合剂瓶口进行消毒,避免细菌滋生。

[0021] 放置盒1下部设置有圆形放置槽14,圆形放置槽14的大小与耦合剂瓶的底部相匹配,将耦合剂瓶放置在圆形放置槽14即可对其进行固定,避免出现倾斜或打翻现象。圆形放置槽14所在的平面上均匀分布有透液孔15,酒精可通过透液孔15流到下部,圆形放置盒14下部设置有储液盒16,储液盒16为抽拉式储液盒。放置盒1的内侧底面设有滑道17,储液盒16的底部设有与滑道17相匹配的滑块18,储液盒16通过滑块18能够沿滑道17进行抽拉开

合,便于储液盒16进行清洗。放置盒1一侧还设置有镊子放置腔19和消毒棉放置腔20,通过镊子放置腔19内放置的镊子,可对消毒棉层8进行更换,方便快捷,实用性强。

[0022] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

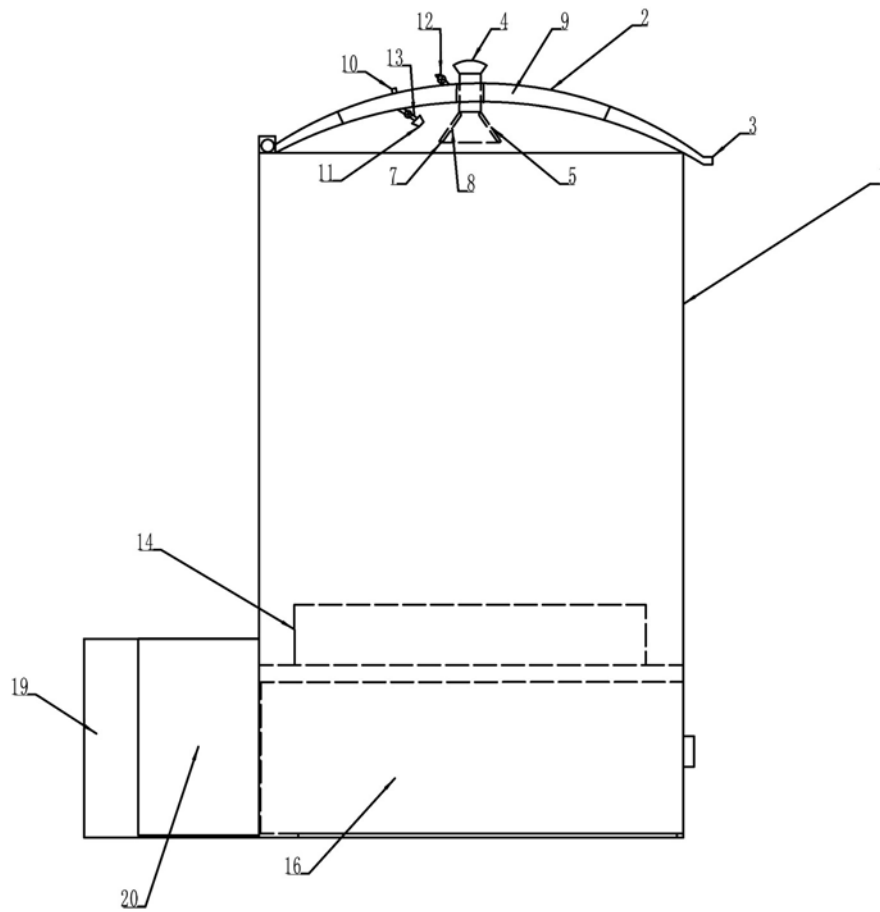


图1

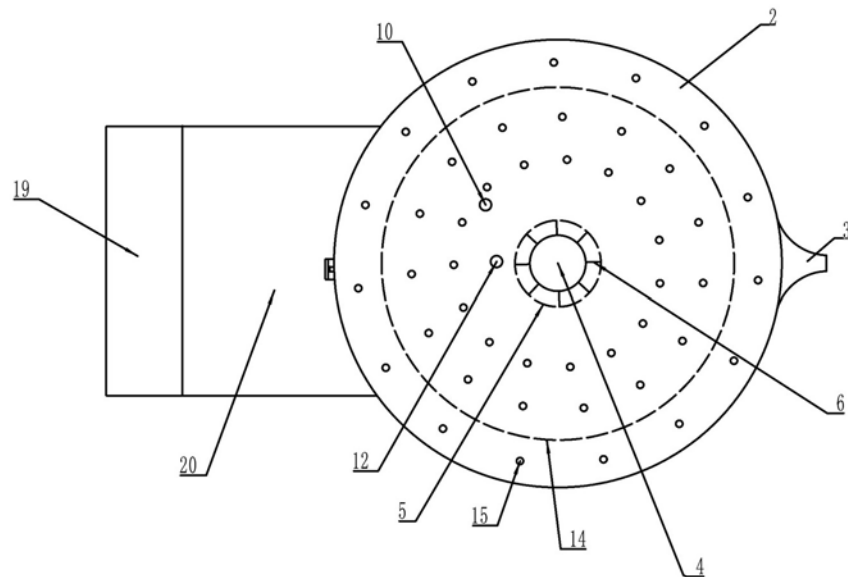


图2

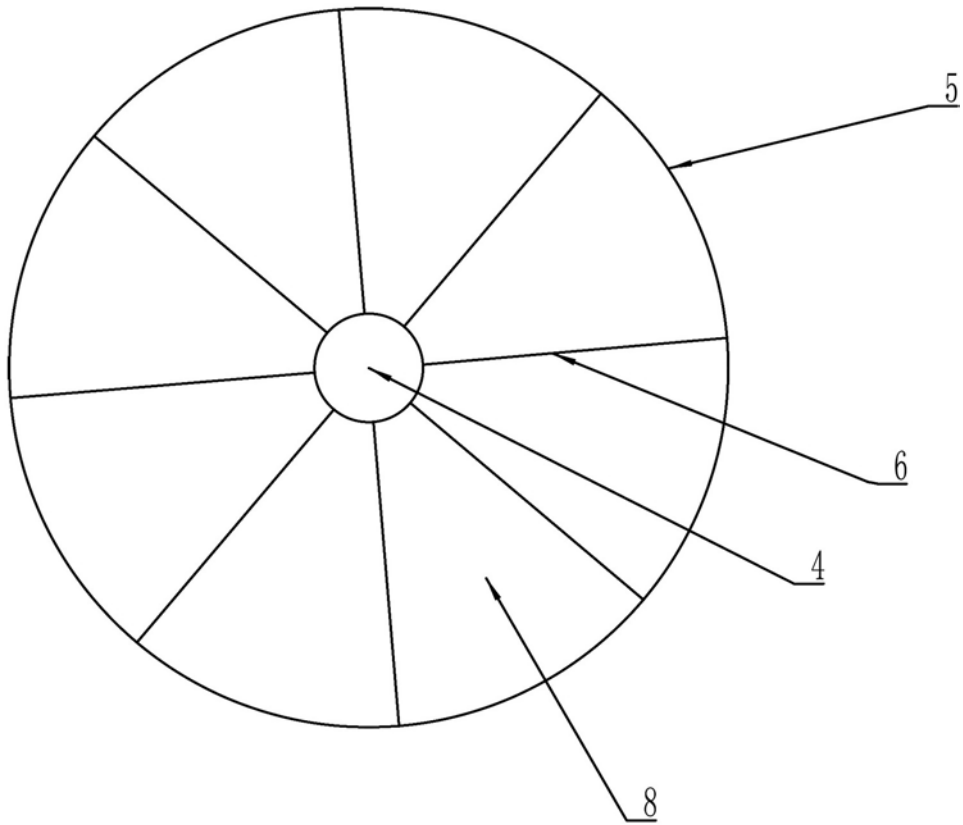


图3

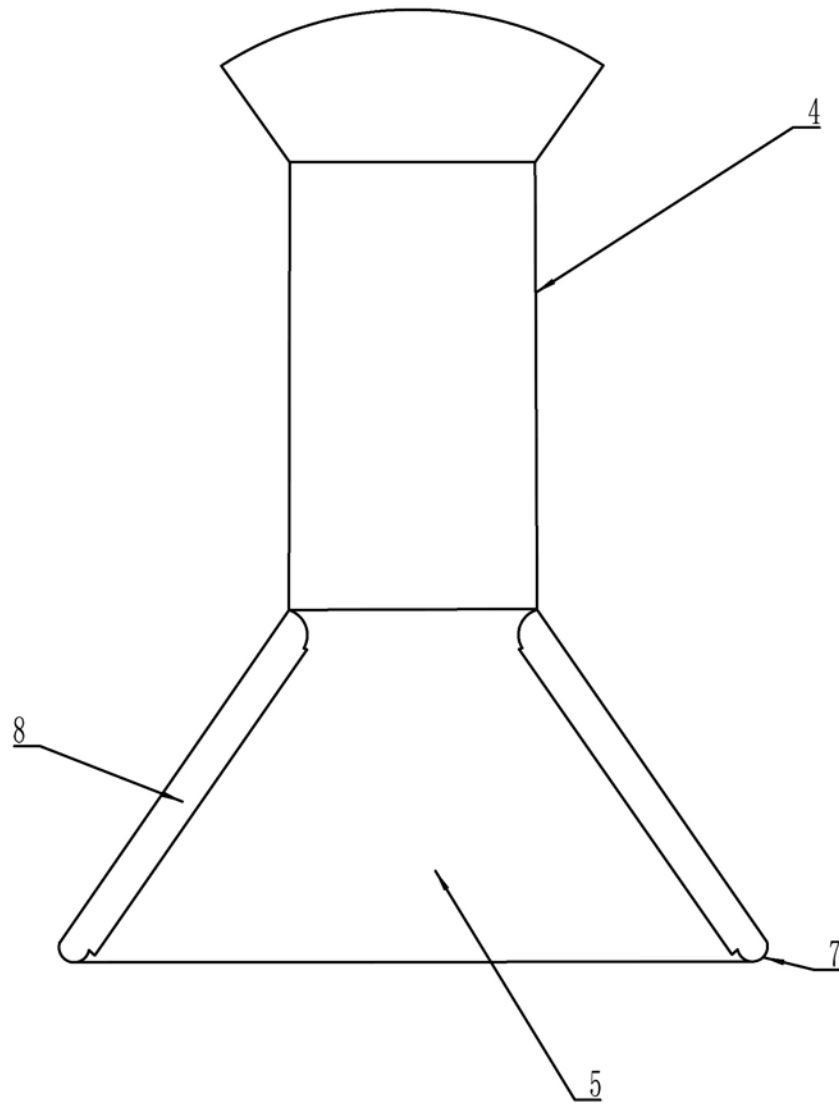


图4

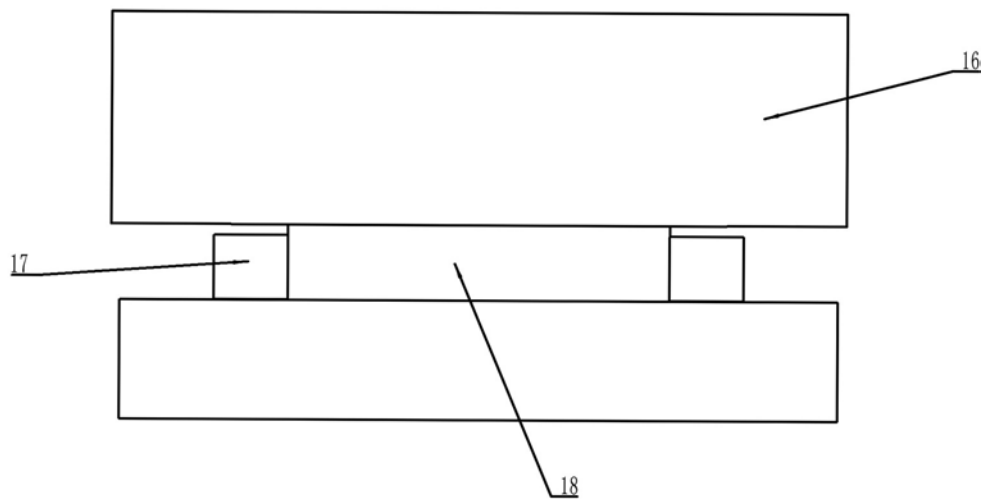


图5



专利名称(译)	超声耦合剂放置装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN208905652U</a>	公开(公告)日	2019-05-28
申请号	CN201820967550.4	申请日	2018-06-22
[标]发明人	尚国栋 张志芳 叶君君		
发明人	尚国栋 张志芳 叶君君		
IPC分类号	A61B8/00 A61M35/00 A61L2/18 A61L101/34		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型涉及医疗设备领域，尤其涉及一种超声耦合剂放置装置,包括放置盒和盖体，盖体位于放置盒的顶部，盖体的中部设置有穿过盖体的旋转头，旋转头的下端设置有锥形网罩，锥形网罩内侧面均匀分布有连接上下边缘的凸块，锥形网罩内侧面的上下边缘设置有对应的卡槽，相邻凸块之间的卡槽内设有消毒棉层；盖体内设置有夹层，夹层内设有环形酒精腔，环形酒精腔的内侧面设有喷头、外侧面设有带阀门的进气管，喷头朝向锥形网罩；放置盒下部设置有圆形放置槽。该放置装置结构设计合理，便于对耦合剂瓶子进行保存，快速的清除瓶口残余的耦合剂，避免瓶口黏性较大而吸附灰尘，减少瓶口细菌、病毒感染，实用性强。

