



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204364032 U

(45) 授权公告日 2015.06.03

(21) 申请号 201420867278.4

(22) 申请日 2014.12.31

(73) 专利权人 张雪英

地址 274300 山东省菏泽市单县文化路1号
单县中心医院皮肤科门诊

(72) 发明人 张雪英

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有
限公司 37105

代理人 王汝银

(51) Int. Cl.

A61B 17/00(2006.01)

A61B 17/34(2006.01)

A61M 1/00(2006.01)

A61M 35/00(2006.01)

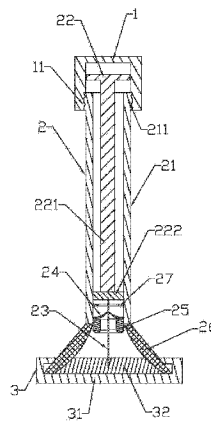
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种痤疮针

(57) 摘要

本实用新型公开了一种痤疮针,该痤疮针的针体包括针栓、针筒、穿刺针、橡胶止回阀、载药环和橡胶吸盘,其中橡胶吸盘起固定针体的作用,可有效避免穿刺针抖动造成痤疮表皮创面增大,痤疮针的橡胶吸盘、针筒和针栓构成抽吸结构,利用抽吸结构的吸力抽取痤疮内的皮脂栓、脓液、瘀血等组织,避免钢圈接触痤疮创面造成的二次伤害,载药环可为痤疮创口涂杀灭菌消毒药液。本实用新型的痤疮针解决了现有痤疮针的技术缺陷,使用方便安全,可减轻患者痛苦,清除痤疮内组织的效果好,使用后创口不易感染。



1. 一种痤疮针, 包括针体, 其特征在于: 所述针体包括针栓、针筒、穿刺针、橡胶止回阀、载药环和橡胶吸盘, 所述针筒的上端口和下端口均为开口状, 所述针栓插置于针筒中, 针栓包括推杆以及设置在推杆端部的密封塞, 所述的密封塞与针筒的内壁紧密贴合, 所述密封塞的中心连接有穿刺针, 所述穿刺针的尾部与密封塞固定连接, 所述穿刺针位于针筒的中心轴线上, 所述橡胶止回阀固定设置于针筒内部, 橡胶止回阀为喇叭口形, 橡胶止回阀的一端为大口径端口, 另一端为小口径端口, 所述橡胶止回阀的大口径端口靠近针筒的下端口, 所述穿刺针自橡胶止回阀的小口径端口穿出, 橡胶止回阀的小口径端口与穿刺针侧壁紧密结合, 所述载药环与针筒固定相连, 载药环的一端伸入针筒下端口内, 载药环的另一端部分露出针筒的下端口, 所述载药环为含杀菌消炎药液的环状吸水性敷料, 所述橡胶吸盘为透明无色的吸盘, 所述橡胶吸盘位于痤疮针的底部, 橡胶吸盘的小口径端口与针筒下端口固定连接。

2. 如权利要求 1 所述的一种痤疮针, 其特征在于: 所述痤疮针还包括限制密封塞向针筒下端口运动的挡圈, 所述挡圈固定设置于针筒内壁下部, 所述密封塞与挡圈贴合时穿刺针的针尖与橡胶吸盘的大口径端口位于同一平面上。

3. 如权利要求 1 所述的一种痤疮针, 其特征在于: 所述橡胶吸盘的内表面为向内凸起的凸起内表面, 橡胶吸盘的凸起内表面的纵向剖面为圆弧形或椭圆弧形。

4. 如权利要求 1 或 3 所述的一种痤疮针, 其特征在于: 所述橡胶吸盘的大口径端口为环形平面, 所述环形平面与针筒的中心轴线垂直。

5. 如权利要求 1 所述的一种痤疮针, 其特征在于: 所述针筒上部还设置有上盖, 所述上盖内壁设有内螺纹, 所述针筒外壁靠近上端口处设置有与上盖内壁内螺纹相对应的外螺纹, 上盖和针筒通过螺纹连接。

6. 如权利要求 1 所述的一种痤疮针, 其特征在于: 所述橡胶吸盘底部还设置有下盖, 所述下盖包括外壳、卡扣和含消毒液的海绵块体, 所述海绵块体粘合在下盖外壳的内表面上, 所述卡扣位于下盖的端口上, 所述卡扣与橡胶吸盘的外表面相匹配, 下盖与橡胶吸盘相扣合, 所述下盖与橡胶吸盘扣合时穿刺针的针尖插于海绵块体内, 且所述针尖不与下盖外壳接触。

7. 如权利要求 6 所述的一种痤疮针, 其特征在于: 所述的卡扣与橡胶吸盘的外表面的接触面具有防滑结构。

8. 如权利要求 1 所述的一种痤疮针, 其特征在于: 所述的载药环为含有红霉素眼药水的环状细菌纤维素冷冻干燥膜。

一种痤疮针

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具,具体涉及一种痤疮针。

背景技术

[0002] 痤疮针是用于治疗痤疮的常用医疗器具,用于刺破痤疮表皮,去除痤疮内的皮脂栓、脓液、瘀血等组织。目前临床上使用的痤疮针一端为针尖另一端为钢圈套,针尖刺破痤疮表皮时操作不容易控制,易造成皮肤损伤面大,创口不易恢复,用钢圈套直接挤压刮划痤疮表面,不仅造成挤压时疼痛剧烈,还容易对皮肤造成的二次损伤。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:现有痤疮针针尖刺破痤疮表皮时操作不容易控制,易造成皮肤损伤面大,创口不易恢复,用钢圈套直接挤压刮划痤疮表面,不仅造成挤压时疼痛剧烈,还容易对皮肤造成的二次损伤。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种痤疮针,该痤疮针底部具有起固定作用的橡胶吸盘,可以吸附在皮肤上防止针尖刺破痤疮时由手部带动针尖抖动而造成的皮肤损伤,利用抽吸结构的吸力抽取痤疮内的皮脂栓、脓液、瘀血等组织,有效避免刮伤皮肤。具体的技术方案如下:

[0005] 一种痤疮针,包括针体,所述针体包括针栓、针筒、穿刺针、橡胶止回阀、载药环和橡胶吸盘,所述针筒的上端口和下端口均为开口状,所述针栓插置于针筒中,针栓包括推杆以及设置在推杆端部的密封塞,所述的密封塞与针筒的内壁紧密贴合,所述密封塞的中心连接有穿刺针,所述穿刺针的尾部与密封塞固定连接,所述穿刺针位于针筒的中心轴线上,所述橡胶止回阀固定设置于针筒内部,橡胶止回阀为喇叭口形,橡胶止回阀的一端为大口径端口,另一端为小口径端口,所述橡胶止回阀的大口径端口靠近针筒的下端口,所述穿刺针自橡胶止回阀的小口径端口穿出,橡胶止回阀的小口径端口与穿刺针侧壁紧密结合,所述载药环与针筒固定相连,载药环的一端伸入针筒下端口内,载药环的另一端部分露出针筒的下端口,所述载药环为含杀菌消炎药液的环状吸水性敷料,所述橡胶吸盘为透明无色的吸盘,所述橡胶吸盘位于痤疮针的底部,橡胶吸盘的小口径端口与针筒下端口固定连接。

[0006] 进一步的,优选的,一种痤疮针,所述痤疮针还包括限制密封塞向针筒下端口运动的挡圈,所述挡圈固定设置于针筒内壁下部,所述密封塞与挡圈贴合时穿刺针的针尖与橡胶吸盘的大口径端口位于同一平面上。

[0007] 进一步的,优选的,一种痤疮针,所述橡胶吸盘的内表面为向内凸起的凸起内表面,橡胶吸盘的凸起内表面的纵向剖面为圆弧形或椭圆弧形。

[0008] 进一步的,优选的,一种痤疮针,所述橡胶吸盘的大口径端口为环形平面,所述环形平面与针筒的中心轴线垂直。

[0009] 进一步的,优选的,一种痤疮针,所述针筒上部还设置有上盖,所述上盖内壁设有内螺纹,所述针筒外壁靠近上端口处设置有与上盖内壁内螺纹相对应的外螺纹,上盖和针

筒通过螺纹连接。

[0010] 进一步的,优选的,一种痤疮针,所述橡胶吸盘底部还设置有下盖,所述下盖包括外壳、卡扣和含消毒液的海绵块体,所述海绵块体粘合在下盖外壳的内表面上,所述卡扣位于下盖的端口上,所述卡扣与橡胶吸盘的外表面相匹配,下盖与橡胶吸盘通过卡扣相连接,所述下盖与橡胶吸盘连接时穿刺针的针尖插于海绵块体内,且所述针尖不与下盖外壳接触。

[0011] 进一步的,优选的,一种痤疮针,所述的卡扣与橡胶吸盘的外表面的接触面具有防滑结构。

[0012] 进一步的,优选的,一种痤疮针,所述的载药环为含有红霉素眼药水的环状细菌纤维素冷冻干燥膜。

[0013] 使用时,先将橡胶吸盘底端与痤疮周围的皮肤相接处,透过橡胶吸盘的透明侧壁观察移动吸盘至针尖正对痤疮顶部,轻压吸盘使其吸附在皮肤上,轻压针栓的推杆,使针尖刺破痤疮表皮,再向上抽提推杆,利用吸力将痤疮内的皮脂栓、脓液、瘀血等组织抽入针筒中,抽吸过程中痤疮表面皮肤在吸力作用下会与载药环相接处,压迫载药环,载药环受压,其内部的杀菌消炎药液会被挤出涂在痤疮创面上,处理完一个痤疮后,针栓推杆向下轻推至针尖恰好穿过橡胶止回阀的小口径端口,再将橡胶吸盘从皮肤上拔下,即完成一个痤疮的清理工作。橡胶止回阀的设置使吸出脓液等组织在再次抽拉针栓时能够存留在针筒内,因此,重复上述动作,该痤疮针可用于治疗多个痤疮。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型有效的解决了现有痤疮针针尖刺破痤疮表皮时操作不容易控制,易造成皮肤损伤面大,创口不易恢复,用钢圈套直接挤压刮划痤疮表面,不仅造成挤压时疼痛剧烈,还容易对皮肤造成的二次损伤的技术问题。本实用新型的痤疮针解决了现有痤疮针的技术缺陷,使用方便安全,可以减轻患者痛苦,能更彻底的清除痤疮内组织,使用后创口不易感染。具体的说:

[0016] (1) 所述痤疮针在穿破痤疮表皮时更容易控制,可有效避免由操作失误造成的皮肤损伤面增大,痤疮针底部设置吸盘,可用于固定针体,防止由于手部抖动带动针尖抖动造成的创面增大。同时,优选方案中挡圈的设置可以通过限制针栓密封塞向针筒下端口的运动限制针尖刺入痤疮胞体的深度,减小由刺入过深对创口造成更大的伤害。优选方案中橡胶吸盘的大口径端口为环形平面,所述环形平面与针筒的中心轴线垂直,这种环形平面的设计可以增大吸盘低端与皮肤的接触面积,增强吸附效果,提高固定效果。

[0017] (2) 所述痤疮针底部橡胶吸盘为无色透明的,方便观察对准针尖与痤疮的位置。优选方案中橡胶吸盘的内表面为向内凸起的凸起内表面,橡胶吸盘的内表面的纵向剖面为圆弧或椭圆弧。凸起的内表面可以起到放大凸透镜的效果,可以起到更好的观察效果。

[0018] (3) 所述痤疮针的橡胶吸盘、针筒和针栓构成抽吸结构,利用抽吸结构的吸力吸取痤疮内的皮脂栓、脓液、瘀血等组织,将其吸入针筒中,相较于用钢圈直接刮除痤疮内组织的方法,这种方式清除痤疮内组织的效果更彻底,同时,有效避免了钢圈直接接触痤疮创面而造成的皮肤刮伤。

[0019] (4) 所述痤疮针针筒下端口处设有部分露出的载药环,可以再清理痤疮内组织的同时直接给痤疮创面涂抹杀菌消炎药,不必再次上药即可防止创面感染,也不会对皮肤造

成二次伤害。抽吸痤疮内组织的过程中,痤疮表面皮肤在吸力作用下会与载药环相接处,压迫载药环,载药环受压,其内部的杀菌消炎药液会被挤出涂在痤疮创面上。同时,载药环为吸水性敷料,材质柔软与痤疮表面皮肤接触也不会如硬质钢圈一样对皮肤造成二次伤害。优选方案中采用含有红霉素眼药水的环状细菌纤维素冷冻干燥膜作为载药环,红霉素为痤疮杀菌消炎常用药,可以起到很好的杀菌消炎作用,细菌纤维素冷冻干燥膜的吸水性和保水性极强,可以负载充足的药液,在对多个痤疮的治疗时,确保提供充分的药液。

[0020] (5) 优选方案中上盖和下盖的设计防止了该痤疮针的意外损坏。上盖螺纹结构连接在针筒外壁靠近上端口处,这样设计避免在不使用痤疮针时误碰推杆造成穿刺针伸出,造成针尖受损或刺伤他人造成人身损害。下盖通过卡扣与橡胶吸盘相连也是起到保护穿刺针针尖的作用,同时含消毒液的海绵块体的设置可以对针尖起到消毒作用。优选方案中卡扣与橡胶吸盘的外表面的接触面具有防滑结构,可以增大卡扣与橡胶吸盘外表面的摩擦力,使下盖更好的固定于橡胶吸盘上。

[0021] (6) 痤疮针中橡胶止回阀的设置使吸出脓液等组织在再次抽拉针栓时能够存留在针筒内,因此,该痤疮针可用于一次性治疗多个痤疮。

附图说明

[0022] 图 1 是本实用新型的整体结构示意图;

[0023] 图 2 是本实用新型的整体结构的效果图;

[0024] 图 3 是本实用新型的针体结构的示意图;

[0025] 图 4 是本实用新型的下盖结构的示意图;

[0026] 图中:1 上盖,2 针体,3 下盖,11 内螺纹,21 针筒,211 外螺纹,212 上端口,213 下端口,22 针栓,221 推杆,222 密封塞,23 穿刺针,24 橡胶止回阀,25 载药环,26 橡胶吸盘,261 凸起内表面,262 环形平面,27 挡圈,31 外壳,32 海绵块体,33 卡扣,331 防滑结构。

具体实施方式

[0027] 为能清楚说明本方案的技术特点,下面通过一个具体实施方式,并结合其附图,对本方案进行阐述。

[0028] 如图 1-4 所示,一种痤疮针,包括针体 2,所述针体 2 包括针栓 22、针筒 21、穿刺针 23、橡胶止回阀 24、载药环 25 和橡胶吸盘 26,所述针筒 21 的上端口 212 和下端口 213 均为开口状,所述针栓 22 插置于针筒 21 中,针栓 22 包括推杆 221 以及设置在推杆 221 端部的密封塞 222,所述的密封塞 222 与针筒 21 的内壁紧密贴合,所述密封塞 222 的中心连接有穿刺针 23,所述穿刺针 23 的尾部与密封塞 222 固定连接,所述穿刺针 23 位于针筒 21 的中心轴线上,所述橡胶止回阀 24 固定设置于针筒 21 内部,橡胶止回阀 24 为喇叭口形,橡胶止回阀 24 的一端为大口径端口,另一端为小口径端口,所述橡胶止回阀 24 的大口径端口靠近针筒 21 的下端口,所述穿刺针 23 自橡胶止回阀 24 的小口径端口穿出,橡胶止回阀 24 的小口径端口与穿刺针 23 侧壁紧密结合,所述载药环 25 与针筒 21 固定相连,载药环 25 的一端伸入针筒下端口 213 内,载药环 25 的另一端部分露出针筒的下端口 213,所述载药环 25 为含有红霉素眼药水的环状细菌纤维素冷冻干燥膜。所述橡胶吸盘 26 为透明无色的吸盘,所述橡胶吸盘 26 位于痤疮针的底部,橡胶吸盘 26 的小口径端口与针筒下端口 213 固定连接。

所述瘰疬针还包括限制密封塞 222 向针筒下端口 213 运动的挡圈 27, 所述挡圈 27 固定设置于针筒 21 内壁下部, 所述密封塞 222 与挡圈 27 贴合时穿刺针 23 的针尖与橡胶吸盘 26 的大口径端口位于同一平面上。所述橡胶吸盘 26 的内表面为向内凸起的凸起内表面 261, 橡胶吸盘 26 的凸起内表面 261 的纵向剖面为圆弧形或椭圆弧形。所述橡胶吸盘 26 的大口径端口为环形平面 262, 所述环形平面 262 与针筒 21 的中心轴线垂直。所述针筒 21 上部还设置有上盖 1, 所述上盖 1 内壁设有内螺纹 11, 所述针筒 21 外壁靠近上端口 212 处设置有与上盖内壁内螺纹 11 相对应的外螺纹 211, 上盖 1 和针筒 21 通过螺纹连接。所述橡胶吸盘 26 底部还设置有下盖 3, 所述下盖 3 包括外壳 31、卡扣 33 和含消毒液的海绵块体 32, 所述海绵块体 33 粘合在下盖外壳 31 的内表面上, 所述卡扣 33 位于下盖 3 的端口上, 所述卡扣 33 与橡胶吸盘 26 的外表面相匹配, 所述的卡扣 33 与橡胶吸盘 26 的外表面的接触面具有防滑结构 331, 下盖 3 与橡胶吸盘 26 相扣合, 所述下盖 3 与橡胶吸盘 26 扣合时穿刺针 23 的针尖插于海绵块体 32 内, 且所述穿刺针 23 的针尖不与下盖外壳接触。

[0029] 除此之外, 载药环还可以含有其他杀菌消炎药液, 如氯霉素眼药水、红药水、医用酒精等, 也可以采用其他吸水敷料如聚氨酯泡沫敷料作为药液载体制成载药环。

[0030] 以上所述只是本实用新型的优选实施方式, 对于本技术领域的普通技术人员来说, 在不脱离本实用新型原理的前提下, 还可以做出若干改进和润饰, 以及这些改进和润饰也被视为本实用新型的保护范围。

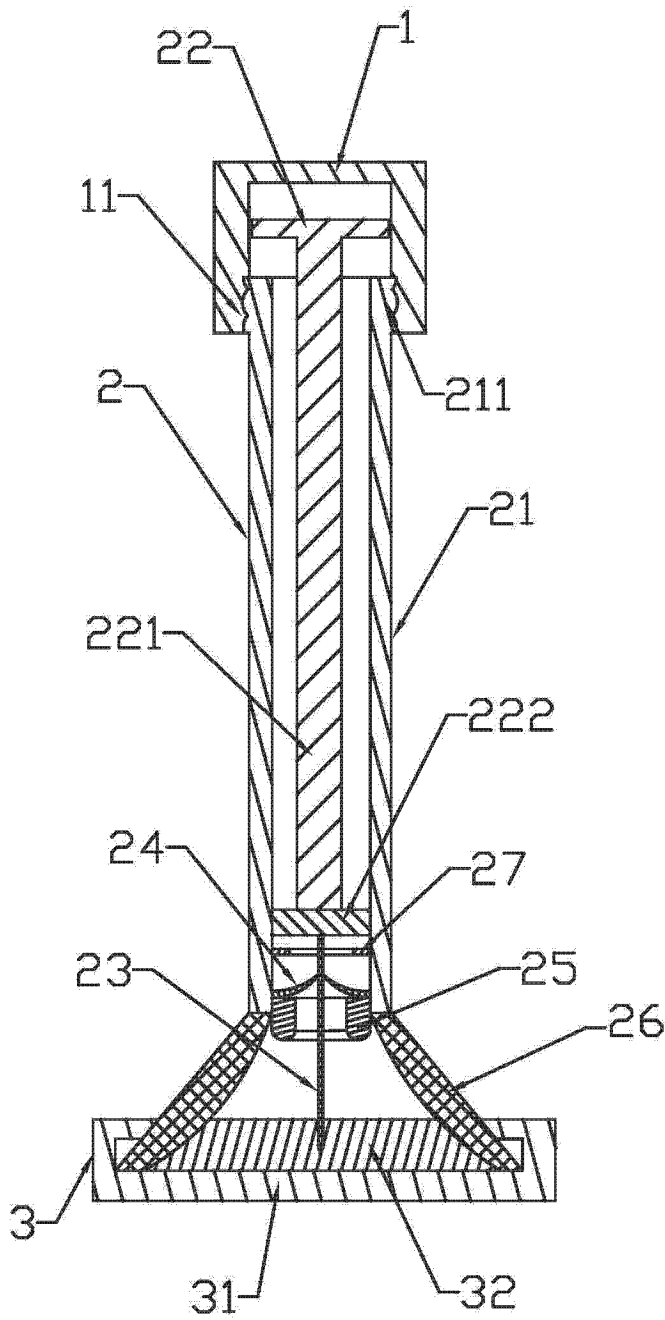


图 1

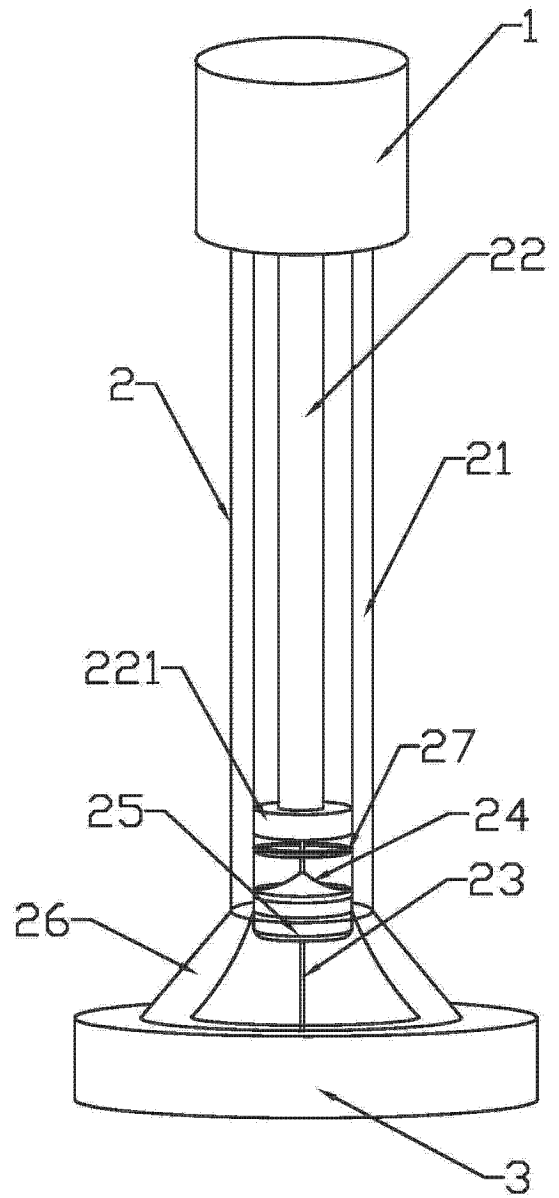


图 2

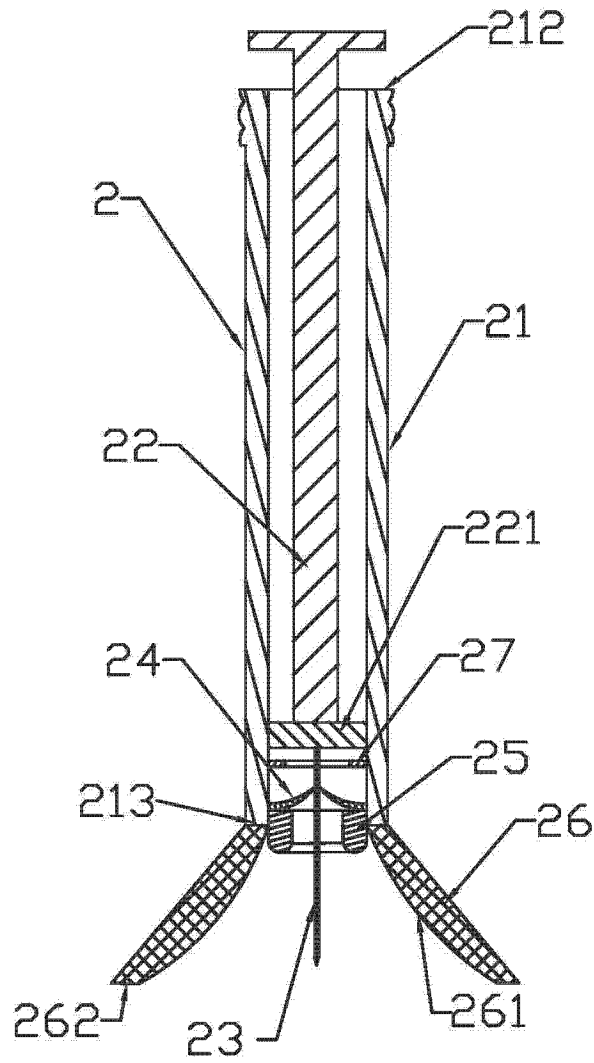


图 3

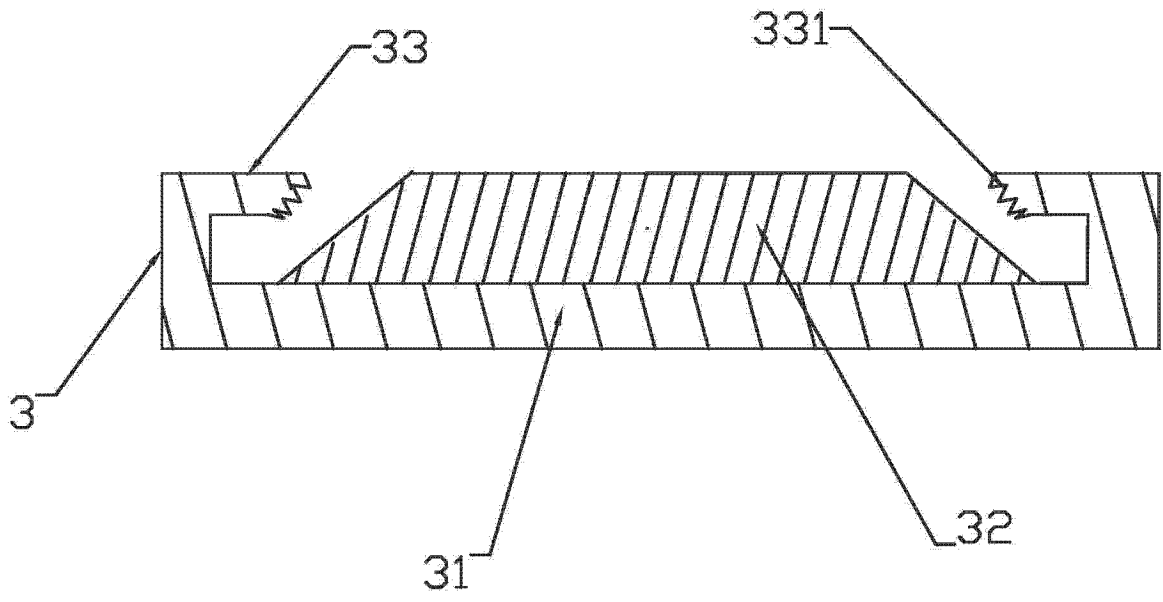


图 4