



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213851422 U

(45) 授权公告日 2021.08.03

(21) 申请号 202022399880.8

(22) 申请日 2020.10.26

(73) 专利权人 华中科技大学同济医学院附属协和医院

地址 430022 湖北省武汉市江汉区解放大道1277号

(72) 发明人 郝彬 刘义

(51) Int.Cl.

A61F 11/00 (2006.01)

A61M 31/00 (2006.01)

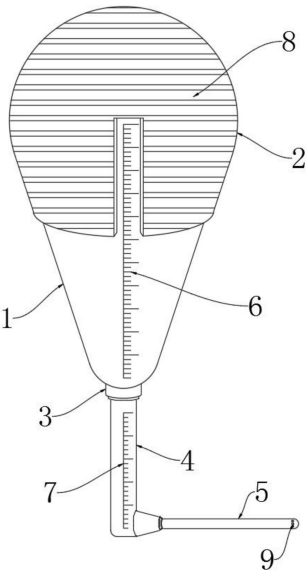
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医用滴耳药装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医用滴耳药装置,包括药囊,所述药囊外部套接有防滑保护套,所述防滑保护套底部固定安装有连接头,所述连接头底部固定安装有中管,所述中管的底端固定安装有入耳管,所述入耳管侧壁设置有多侧孔。该医用滴耳药装置中管能够重复使用,而且药物通过侧孔喷出,能够有效避免药物直接喷射到耳膜上,对耳膜进行保护。



1. 一种医用滴耳药装置,其特征在于,包括:

药囊;

防滑保护套,其套接在所述药囊的外部,所述防滑保护套的内壁与所述药囊的外壁紧密贴合,所述防滑保护套的外侧设置有防滑纹,所述防滑保护套的外侧开设有缺口;

连接头,其固定安装在所述防滑保护套的底部;

中管,其固定安装在所述连接头的底部;

入耳管,其一端垂直安装在所述中管的底端,另一端设置有多个侧孔;

药液刻度一,其设置在所述药囊的外侧;

药液刻度二,其设置在所述中管的外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种医用滴耳药装置,其特征在于,所述药囊为硅胶材质。

3. 根据权利要求1所述的一种医用滴耳药装置,其特征在于,所述连接头采用硬质医疗级塑料,所述连接头与中管螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种医用滴耳药装置,其特征在于,所述入耳管与中管螺纹连接,所述入耳管采用医用级硅胶材质,所述入耳管的直径小于中管的直径。

5. 根据权利要求1所述的一种医用滴耳药装置,其特征在于,所述防滑保护套为硅胶材质。

6. 根据权利要求1所述的一种医用滴耳药装置,其特征在于,所述侧孔呈环形等间距分布。

## 一种医用滴耳药装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种医用滴耳药装置。

### 背景技术

[0002] 外耳道炎是耳鼻咽喉科的常见病,主要指在外耳道皮肤、皮下组织发生的广泛、急性或慢性的炎症感染。外耳道起自外耳,内至鼓膜,临床上,对于患有外耳道疾病的患者,医生常常需要采用工具向患者的耳朵中滴入药物,从而达到对患者耳道疾病的医治,当前使用的塑料药液瓶在滴药时仅凭经验完全是盲操作手捏塑料瓶进行,这种供药方式不能根据医疗剂量要求定量滴药滴,会影响病人治疗效果。

[0003] 中国实用新型专利CN201220181269.0公开了一种可测深耳内定量滴药液器具可解决上述问题,但中轻度外耳道炎(鼓膜未受损)只需将药液作用在耳道侧壁即能有效发挥治疗效果,采用该装置药液直接从管道中向耳道内部喷出,容易喷射到耳膜上,对耳膜造成损伤,舒适度较低。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的问题,而提出的一种医用滴耳药装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:包括:

[0006] 一种医用滴耳药装置,包括:

[0007] 药囊,其采用医用级硅胶材质;

[0008] 防滑保护套,其套接在所述药囊的外部;

[0009] 连接头,其固定安装在所述防滑保护套的底部;

[0010] 中管,其固定安装在所述连接头的底部;

[0011] 入耳管,其一端垂直安装在所述中管的底端,另一端设置有多个侧孔;

[0012] 药液刻度一,其设置在所述药囊的外侧;

[0013] 药液刻度二,其设置在所述中管的外侧。

[0014] 优选的,所述防滑保护套的内壁与药囊的外壁紧密贴合,所述防滑保护套的外侧设置有防滑纹,所述防滑保护套的外侧开设有缺口。

[0015] 优选的,所述防滑保护套采用医用级硅胶材质。

[0016] 优选的,所述连接头采用硬质医疗级塑料,所述连接头与中管螺纹连接。

[0017] 优选的,所述入耳管与中管螺纹连接,所述入耳管采用医用级硅胶材质,所述入耳管的直径小于中管的直径。

[0018] 优选的,所述入耳管远离中管一端的外圈开设有多个环形等间距分布的侧孔。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:中管能够重复使用,入耳管为一次性使用物品,方便清洁,还能有效控制成本,而且药物通过侧孔喷出,喷射到耳内壁上,能够有效的避免药物直接喷射到耳膜上,对耳膜进行保护。

## 附图说明

[0020] 图1为本实用新型所述医用滴耳药装置的结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型所述医用滴耳药装置的拆分结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型所述医用滴耳药装置的剖视图。

[0023] 附图标记说明

[0024] 1.药囊；2.防滑保护套；3.连接头；4.中管；5.入耳管；6.药液刻度一；7.药液刻度二；8.防滑纹；9.侧孔；10.缺口。

## 具体实施方式

[0025] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0026] 本实用新型可以有许多不同的形式实施，而不应该理解为限于在此阐述的实施例，相反，提供这些实施例，使得本公开将是彻底和完整的。在附图中，为了清晰起见，会夸大结构和区域的尺寸和相对尺寸。

[0027] 如图1-3所示，本实用新型提供一种医用滴耳药装置，包括药囊1，其采用医用级硅胶材质，具有一定弹性；防滑保护套2套接在药囊1的外部，通过设置的防滑保护套2对药囊1进行保护，防止药囊1受到磨损，同时通过防滑保护套2外侧的防滑纹8能够增大防滑保护套2与手部之间的摩擦，防止在使用过程中，整体从手中滑脱；连接头3固定安装在防滑保护套2的底部；中管4固定安装在连接头3的底部；入耳管5固定安装在中管4的底端，且其侧壁设置有侧孔9；本实施例中入耳管5与中管4间螺纹连接，既能保证紧密连接，还方便拆卸，中管4能够重复使用，入耳管5为一次性使用物品，减少医疗成本，药液刻度一6设置在药囊1的外侧；药液刻度二7设置在中管4的外侧；通过观察药液刻度一6知晓药囊1内部药液的量，避免一次性吸入过多或者过少的药液，避免浪费。

[0028] 进一步的，防滑保护套2的内壁与药囊1的外壁紧密贴合，防滑保护套2的外侧设置有防滑纹8，防滑保护套2的外侧开设有缺口10，通过设置的防滑保护套2对药囊1进行保护，防止药囊1收到磨损，同时通过防滑保护套2外侧的防滑纹8能够增大防滑保护套2与手部之间的摩擦，防止在使用过程中，整体从手中滑脱，提高使用的稳定性和整体的使用寿命。

[0029] 进一步的，防滑保护套2采用医用级硅胶材质，便于对整体进行保护。

[0030] 进一步的，连接头3采用硬质医疗级塑料，连接头3与中管4螺纹连接，通过设置的连接头3对入耳管5进行安装，中管4能够重复使用，入耳管5为一次性使用物品，减少医疗成本。

[0031] 进一步的，入耳管5与中管4螺纹连接，入耳管5采用医用级硅胶材质，入耳管5的直径小于中管4的直径，通过设置的中管4便于对入耳管5进行安装。

[0032] 进一步的，侧孔9环形等间距分布入耳管5远离中管4一端的端头为全封闭结构，药液通过侧孔9、入耳管5、中管4进入并存储到药囊1内部，在使用过程中，药物通过侧孔9喷出，喷射到耳内壁上，能够有效的避免药物直接喷射到耳膜上，提高使用的舒适度，其能够有效的对耳膜进行保护，实用性高。

[0033] 使用时首先对整体进行组装，将防滑保护套2套接在药囊1的外部，然后将中管4螺纹连接到连接头3上，然后再将入耳管5螺纹连接到中管4的底端，整体组装完毕，然后将入耳管5含有侧孔9的一端延伸入药液中，并挤压药囊1，药液通过侧孔9、入耳管5、中管4进入

并存储到药囊1内部,用户通过观察药液刻度一6知晓药囊1内部药液的量,避免一次性吸入过多或者过少的药液,避免浪费,对患者使用过程中,用户将入耳管5含有侧孔9的一端插入到患者的耳中,并挤压药囊1,药囊1中的药液通过中管4和入耳管5,最终从侧孔9中喷出,喷射到耳内壁上,能够有效的避免药物直接喷射到耳膜上,提高使用的舒适度,其能够有效的对耳膜进行保护,实用性高,其中,通过设置的防滑保护套2对药囊1进行保护,防止药囊1受到磨损,同时通过防滑保护套2外侧的防滑纹8能够增大防滑保护套2与手部之间的摩擦,防止在使用过程中,整体从手中滑脱,提高使用的稳定性和整体的使用寿命,中管4能够重复使用,入耳管5位一次性使用物品,减少医疗成本,整体为组装式安装结构,便于对整体进行拆卸清洁,整体结构稳定,操作简单。

[0034] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

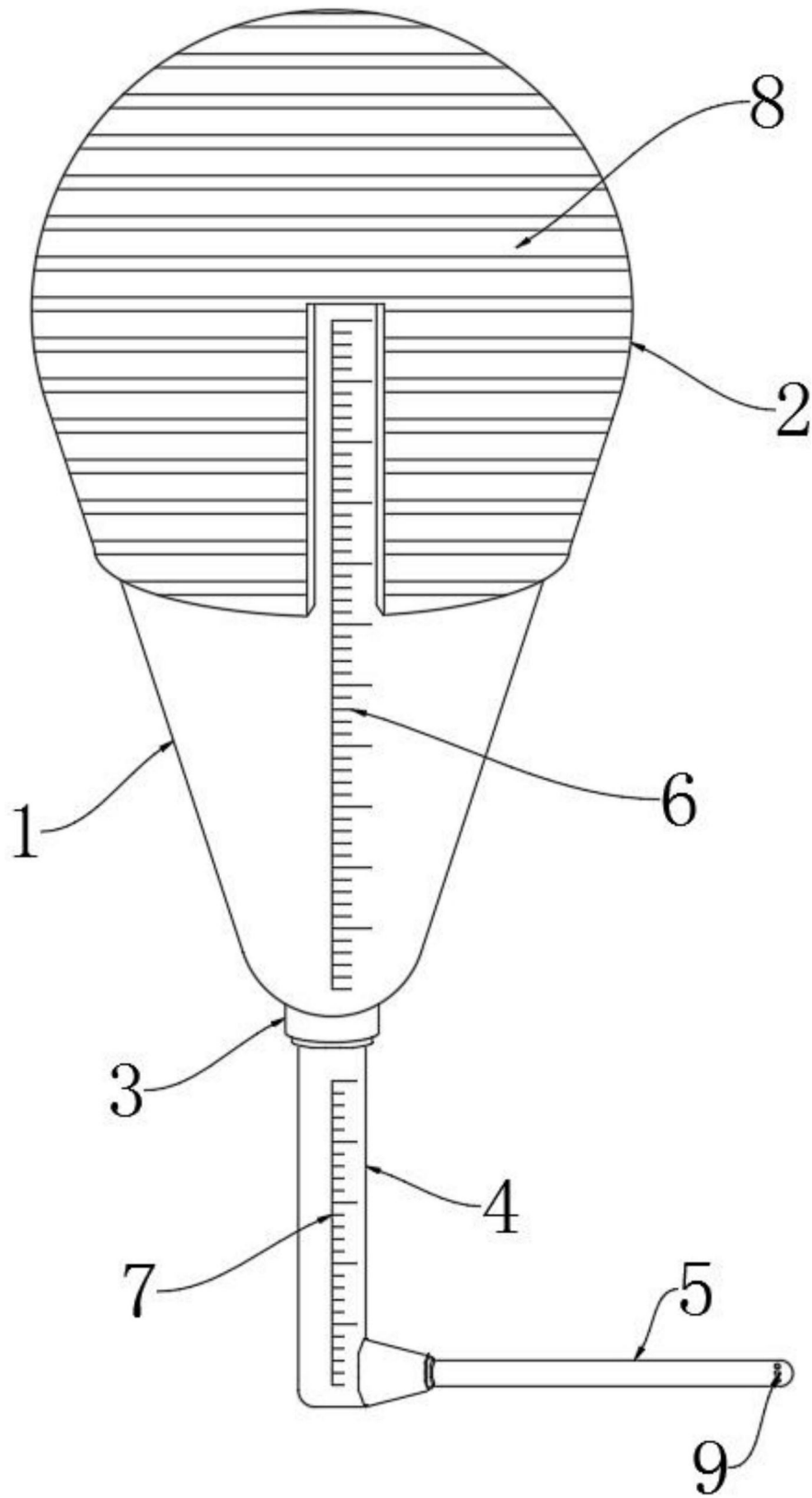


图1

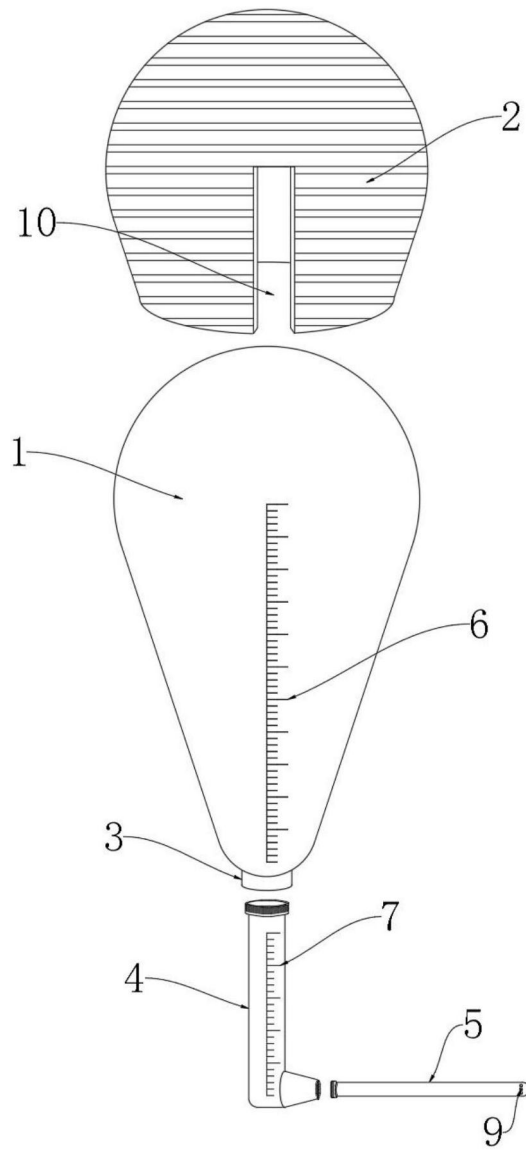


图2

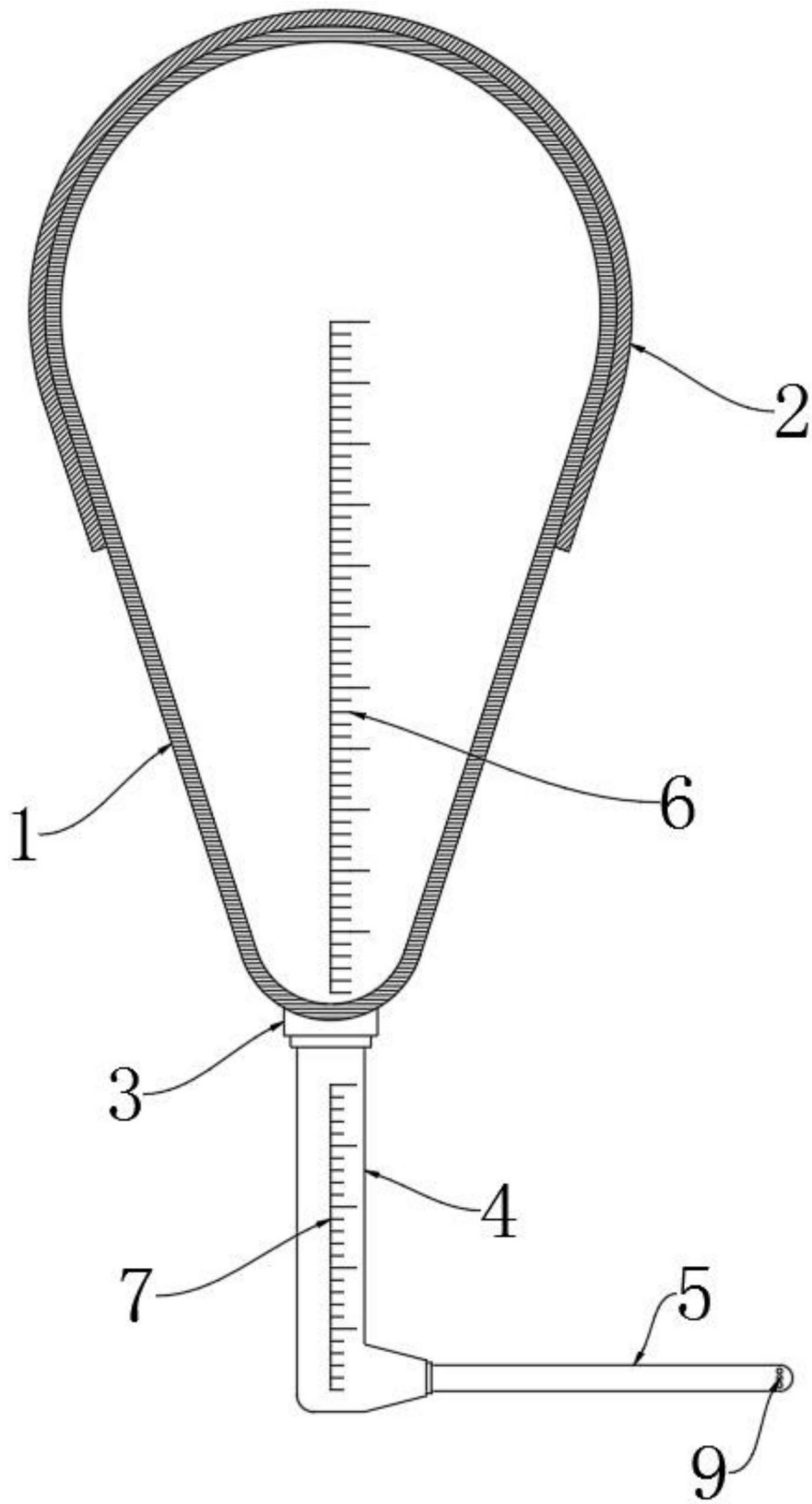


图3