



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109260580 A

(43)申请公布日 2019.01.25

(21)申请号 201811433182.6

(22)申请日 2018.11.28

(71)申请人 陈巧丽

地址 315332 浙江省宁波市慈溪市附海镇  
东港村庙东

(72)发明人 陈巧丽

(51)Int.Cl.

A61M 31/00(2006.01)

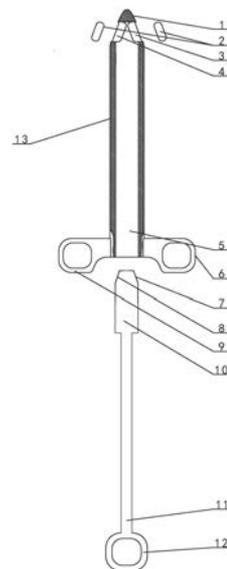
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种阴道或肛门的双侧胶囊推送装置

(57)摘要

一种阴道或肛门的双侧胶囊推送装置,涉及一种胶囊推送装置,在插入管(13)前端的圆锥形头(1)两侧分别设有长圆形腔A(3)和长圆形腔B(4),插入管(13)的后端端面至前端圆锥形头(1)两侧的长圆形腔A(3)和长圆形腔B(4)后端之间设有方形通道(5),所述方形通道(5)的厚度为长圆形腔A(3)和长圆形腔B(4)宽度的五分之一至五分之四之间,推送板(11)的前端插入方形通道(5)后所述推送板(11)的前端两侧分别处于长圆形腔A(3)和长圆形腔B(4)内;本发明利用圆锥形头两侧分别设置的长圆形腔内分别装入胶囊,在送入阴道或肛门后由推送板将两胶囊推出,获取胶囊的干净卫生送达。



1. 一种阴道或肛门的双侧胶囊推送装置,包括插入管(13)和推送板(11),其特征是:在插入管(13)前端的圆锥形头(1)两侧分别设有长圆形腔A(3)和长圆形腔B(4),插入管(13)的后端端面至前端圆锥形头(1)两侧的长圆形腔A(3)和长圆形腔B(4)后端之间设有方形通道(5),所述方形通道(5)的厚度为长圆形腔A(3)和长圆形腔B(4)宽度的五分之一至五分之四之间,推送板(11)的前端插入方形通道(5)后所述推送板(11)的前端两侧分别处于长圆形腔A(3)和长圆形腔B(4)内。

2. 根据权利要求1所述的阴道或肛门的双侧胶囊推送装置,其特征是:在所述插入管(13)的后端两侧分别设有中指指环(6)和大拇指环(9)。

3. 根据权利要求1所述的阴道或肛门的双侧胶囊推送装置,其特征是:在推送板(11)的后端设有食指指环(12)。

4. 根据权利要求1所述的阴道或肛门的双侧胶囊推送装置,其特征是:所述插入管(13)的外缘为圆形结构。

5. 根据权利要求4所述的阴道或肛门的双侧胶囊推送装置,其特征是:所述圆形包含椭圆形结构。

6. 根据权利要求1所述的阴道或肛门的双侧胶囊推送装置,其特征是:推送板(11)的宽度是方形通道(5)宽度的三分之一至三分之二之间,在推送板(11)的前部设有扩宽板(10),所述扩宽板(10)的宽度接近方形通道(5)的宽度。

7. 根据权利要求6所述的阴道或肛门的双侧胶囊推送装置,其特征是:在扩宽板(10)的前端两侧分别设有斜面A(7)和斜面B(8),所述斜面A(7)和斜面B(8)呈八字形结构,八字形结构的斜面A(7)和斜面B(8)分别处于长圆形腔A(3)和长圆形腔B(4)内。

8. 根据权利要求1所述的阴道或肛门的双侧胶囊推送装置,其特征是:所述插入管(13)的材质为医用级PP材料。

9. 根据权利要求1所述的阴道或肛门的双侧胶囊推送装置,其特征是:所述推送板(11)的材质为医用级PP材料。

## 一种阴道或肛门的双侧胶囊推送装置

### [0001] 【技术领域】

本发明涉及一种胶囊推送装置,具体地说本发明涉及一种阴道或肛门的双侧胶囊推送装置。

### [0002] 【背景技术】

在妇科疾病或肛门疾病的治疗过程中,需要将药物送达阴道或肛门深处;由于药膏容易吸收,所以药膏类药物多用于阴道或肛门的疾病治疗;然而对于药膏如何送达阴道或肛门深处,一直是个技术问题;软胶囊作为一种包装方式,常见于将液体、药粉或药膏等药物经处理密封于软质囊材中而制成的一种胶囊剂,由于软质囊材是由胶囊用明胶、甘油或其他适宜的药用辅料单独或混合制成,非常利于人体吸收消化;所以对于阴道或肛门用药时,采用胶囊是较为便捷的阴道或肛门的用药方式;目前阴道或肛门的用药做法是需要使用者自行使用手指塞入胶囊,这样受到阴道或肛门自身的收缩作用,到达病灶极为困难,送药的深度也达不到要求,并且会产生卫生问题;尤其是一些行动不便的人需要子女的辅助送药;或由护士高级护工等协助送药,这样医护人员或家属的精神和心理压力极大。

### [0003] 【发明内容】

为了克服背景技术中的不足,本发明公开了一种阴道或肛门的双侧胶囊推送装置,利用圆锥形头两侧分别设置的长圆形腔内分别装入胶囊,在送入阴道或肛门后由推送板将两胶囊推出,获取胶囊的干净卫生送达。

### [0004] 实现本发明的技术方案如下:

一种阴道或肛门的双侧胶囊推送装置,包括插入管和推送板,在插入管前端的圆锥形头两侧分别设有长圆形腔A和长圆形腔B,插入管的后端端面至前端圆锥形头两侧的长圆形腔A和长圆形腔B后端之间设有方形通道,所述方形通道的厚度为长圆形腔A和长圆形腔B宽度的五分之一至五分之四之间,推送板的前端插入方形通道后所述推送板的前端两侧分别处于长圆形腔A和长圆形腔B内。

[0005] 所述的阴道或肛门的双侧胶囊推送装置,在所述插入管的后端两侧分别设有中指指环和大拇指环。

[0006] 所述的阴道或肛门的双侧胶囊推送装置,在推送板的后端设有食指指环。

[0007] 所述的阴道或肛门的双侧胶囊推送装置,所述插入管的外缘为圆形结构。

[0008] 所述的阴道或肛门的双侧胶囊推送装置,所述圆形包含椭圆形结构。

[0009] 所述的阴道或肛门的双侧胶囊推送装置,推送板的宽度是方形通道宽度的三分之一至三分之二之间,在推送板的前部设有扩宽板,所述扩宽板的宽度接近方形通道的宽度。

[0010] 所述的阴道或肛门的双侧胶囊推送装置,在扩宽板的前端两侧分别设有斜面A和斜面B,所述斜面A和斜面B呈八字形结构,八字形结构的斜面A和斜面B分别处于长圆形腔A和长圆形腔B内。

[0011] 所述的阴道或肛门的双侧胶囊推送装置,所述插入管的材质为医用级PP材料。

[0012] 所述的阴道或肛门的双侧胶囊推送装置,所述推送板的材质为医用级PP材料。

[0013] 通过上述公开内容,本发明的有益效果是:

本发明所述的阴道或肛门的双侧胶囊推送装置,使用时将两胶囊分别放入圆锥形头两侧分别设置的长圆形腔A和长圆形腔B内,然后使用中指和大拇指分别插入中指指环和大拇指指环,由圆锥形头部位开始送入阴道或肛门,在送入阴道或肛门的遗嘱位置后由推送板将两胶囊推出,获取胶囊的干净卫生送达阴道或肛门的病灶部位;本发明可以在长圆形腔A或长圆形腔B任一内放入胶囊,可获取单个胶囊的送入;本发明使用后通过清洗消毒后可单人的多次使用,也可作为一次性使用。

**[0014] 【附图说明】**

图1是本发明的装配结构示意图;

图2是本发明的推送板立体结构示意图;

图3是本发明插入管的通道结构示意图;

图4是本发明的圆锥形头长圆形腔结构示意图;

图5是本发明的使用状态结构示意图;

在图中:1、圆锥形头;2、胶囊;3、长圆形腔A;4、长圆形腔B;5、方形通道;6、中指指环;7、斜面A;8、斜面B;9、大拇指环;10、扩宽板;11、推送板;12、食指指环;13、插入管。

**[0015] 【具体实施方式】**

下面结合实施例对本发明进行进一步的说明;下面的实施例并不是对于本发明的限定,仅作为支持实现本发明的方式,在本发明所公开的技术框架内的任意等同结构替换,均为本发明的保护范围;

结合附图1至5所述的阴道或肛门的双侧胶囊推送装置,包括插入管13和推送板11,在所述插入管13的后端两侧分别设有中指指环6和大拇指环9,所述插入管13的外缘为圆形结构,所述圆形包含椭圆形结构,在插入管13前端的圆锥形头1两侧分别设有长圆形腔A3和长圆形腔B4,插入管13的后端端面至前端圆锥形头1两侧的长圆形腔A3和长圆形腔B4后端之间设有方形通道5,所述方形通道5的厚度为长圆形腔A3和长圆形腔B4宽度的五分之一至五分之四之间,推送板11的前端插入方形通道5后所述推送板11的前端两侧分别处于长圆形腔A3和长圆形腔B4内,在推送板11的后端设有食指指环12。

**[0016]** 结合附图1、2或5,本申请考虑到节省材料,推送板11的宽度是方形通道5宽度的三分之一至三分之二之间,在推送板11的前部设有扩宽板10,所述扩宽板10的宽度接近方形通道5的宽度,在扩宽板10的前端两侧分别设有斜面A7和斜面B8,所述斜面A7和斜面B8呈八字形结构,八字形结构的斜面A7和斜面B8分别处于长圆形腔A3和长圆形腔B4内。

**[0017]** 进一步,所述插入管13和推送板11的材质为医用级PP材料。

**[0018]** 实施本发明所述的阴道或肛门的双侧胶囊推送装置,结合附图1至5,使用时,将两胶囊2分别放入圆锥形头1的长圆形腔A3和长圆形腔B4内“适用于两种药物胶囊或单种的胶囊”,这时两胶囊2分别隐藏于长圆形腔A3和长圆形腔B4中,若不设置中指指环6和大拇指环9,便可通过手持插入管13后部将圆锥形头1和插入管13前部送入阴道或肛门,到达所需深度后按压推送板11后端,这时扩宽板10两侧的斜面A7和斜面B8便将两胶囊2推出并停留在阴道或肛门内,然后拔出插入管13即可;在设置中指指环6和大拇指环9时,可将中指和大拇指分别插入中指指环6和大拇指环9中,由圆锥形头1部位开始送入阴道或肛门,在送入阴道或肛门的遗嘱位置后由食指通过按压食指指环12,这时扩宽板两侧的斜面A7和斜面B8便将两胶囊2推出并停留在阴道或肛门内,然后拔出插入管13即可。

[0019] 本发明未详述部分为现有技术。

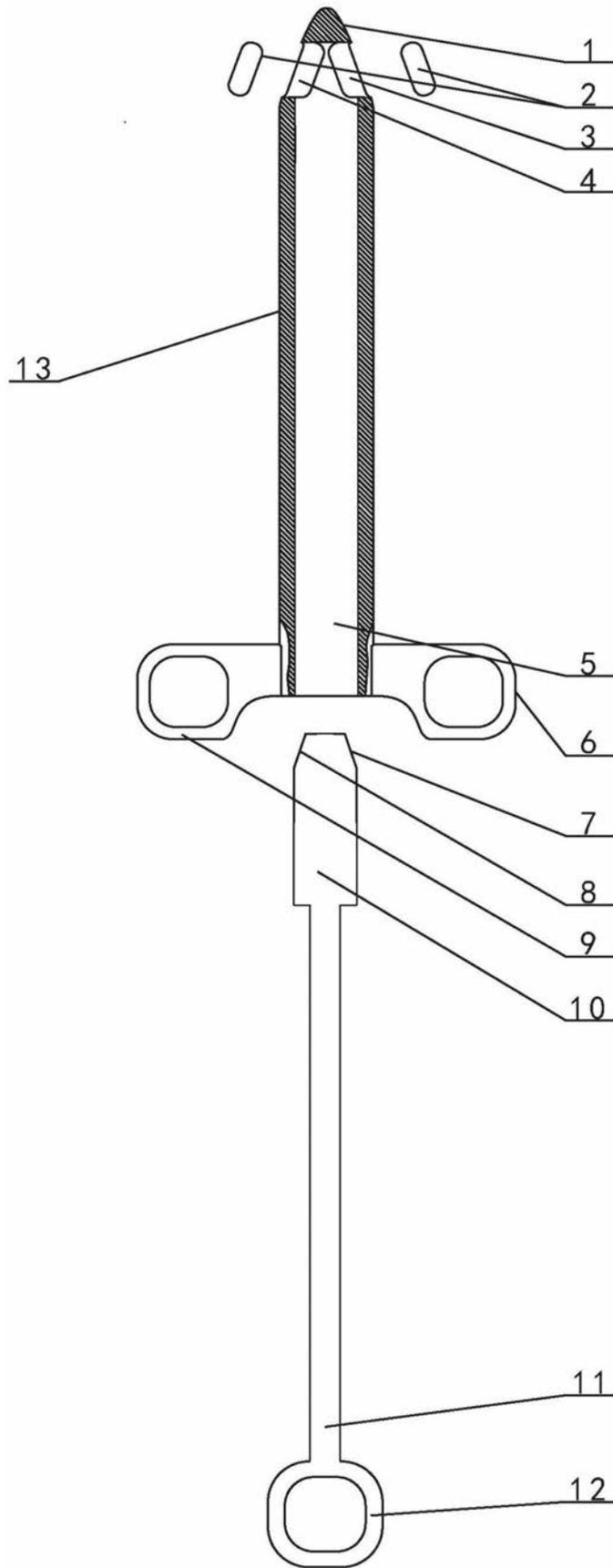


图1

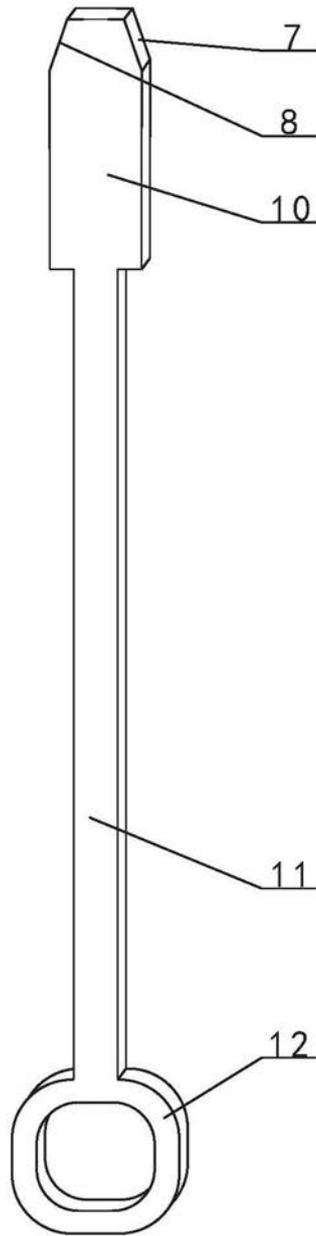


图2

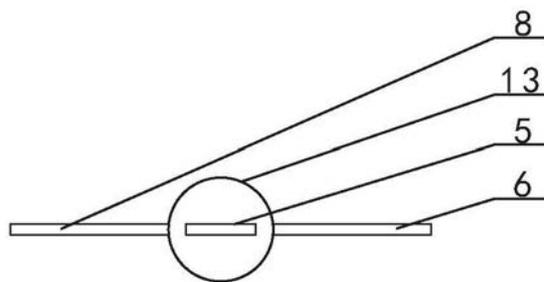


图3

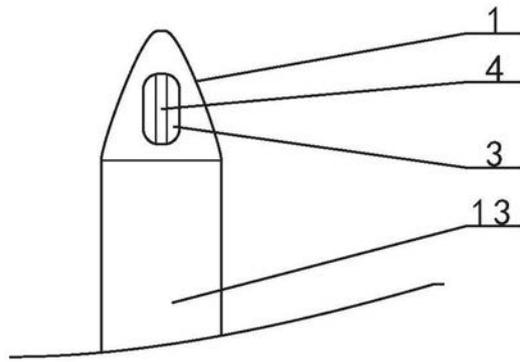


图4

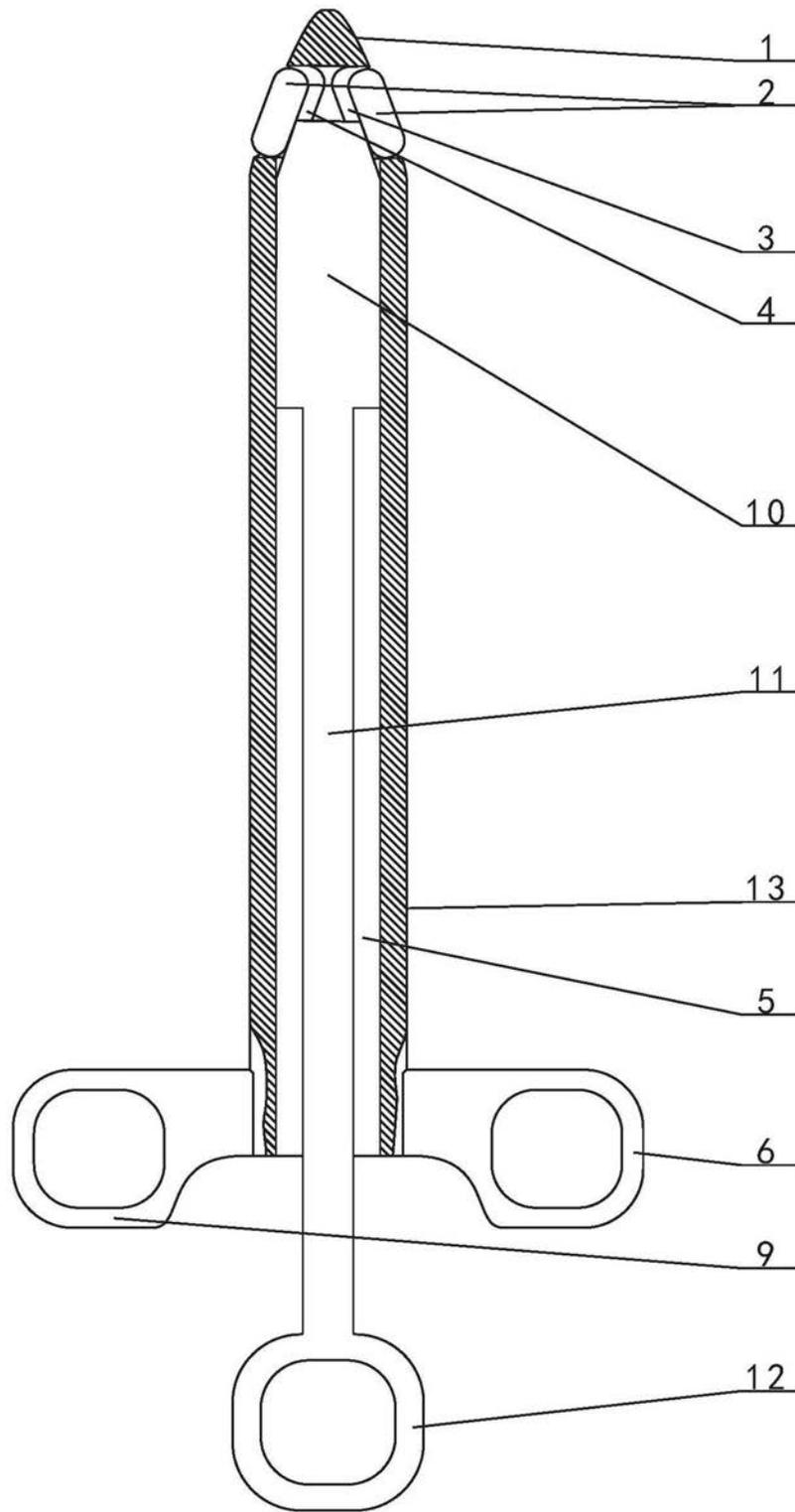


图5