



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203970920 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201420382448. X

(22) 申请日 2014. 07. 10

(73) 专利权人 焦俊菊

地址 276815 山东省日照市东港区西湖镇驻地

(72) 发明人 焦俊菊 战怀兵

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246

代理人 龚燮英

(51) Int. Cl.

A61J 3/07(2006. 01)

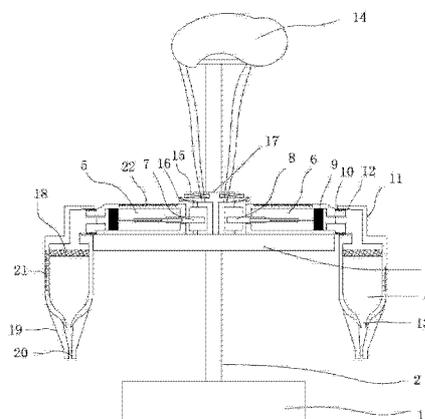
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

用于药剂科的快装式灌入装置

### (57) 摘要

本实用新型提出了用于药剂科的快装式灌入装置,包括底座、设置在所述底座上的支撑杆,设置在支撑杆上横向设有横支杆,在横支杆的两端均设有顶部密封的灌入筒,在横支杆上设有左、右横向真空筒,在横支杆的中心设有左、右气缸,左、右气缸的伸缩轴上均设有移动活塞,在左、右横向真空筒的端部设有连接外螺纹,在灌入筒的顶部设有横向连接部,横向连接部与灌入筒相连通,横向连接部设有内螺纹,在灌入筒的底部设有灌注孔,在支撑杆的顶部设有气源,在左、右气缸上设有控制阀和气压指示器,横支杆通过上下移动座活动设置在支撑杆上。本实用新型的结构简单,操作便捷,且可控性强,减轻了工作人员的工作难度,提高了工作效率,适用性好,实用性强。



1. 用于药剂科的快装式灌入装置,包括底座、设置在所述底座上的支撑杆,设置在支撑杆上横向设有横支杆,在所述横支杆的两端均设有顶部密封的灌入筒,其特征在于:在所述横支杆上设有左、右横向真空筒,在横支杆的中心设有左、右气缸,所述左、右气缸的伸缩轴上均设有移动活塞,所述移动活塞分别设置在左、右横向真空筒内,在所述左、右横向真空筒的端部设有连接外螺纹,在所述灌入筒的顶部设有横向连接部,所述横向连接部与灌入筒相连通,所述横向连接部设有内螺纹,灌入筒通过横向连接部螺纹密封连接在左、右横向真空筒上,在所述灌入筒的底部设有灌注孔,在所述支撑杆的顶部设有气源,所述气源分别与所述左、右气缸相连接,在所述左、右气缸上设有控制阀和气压指示器,所述横支杆通过上下移动座活动设置在支撑杆上。

2. 如权利要求 1 所述的用于药剂科的快装式灌入装置,其特征在于:在所述灌入筒内的顶部设有过滤网层,在所述灌入筒的底部灌注孔外侧设有限位筒,所述限位筒的顶部与灌入筒相连接,底部设有注射孔。

3. 如权利要求 2 所述的用于药剂科的快装式灌入装置,其特征在于:在所述灌入筒上设有计量刻度。

4. 如权利要求 3 所述的用于药剂科的快装式灌入装置,其特征在于:在所述左、右横向真空筒上设有移动活塞位置指示刻度。

## 用于药剂科的快装式灌入装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及药剂科灌装技术领域,特别是指一种用于药剂科的快装式灌入装置。

### 背景技术

[0002] 在药剂科药剂治疗疾病时为了方便服用,一般将药磨成粉状,再用空心胶囊进行灌装,其虽然可以方便服用,然而其操作较为复杂,而且在灌装过程中容易接触药粉,一方面会损失一些药粉,进而达不到理想的药量,从而影响治疗效果,另一方面,由于接触药粉,会一定程度上带进细菌或是残渣,从而影响药物的卫生状况,并且也会影响灌装的效率,适用性较差,难以满足市场的需求。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提出一种结构简单,使用方便且使用效果好的用于药剂科的快装式灌入装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:用于药剂科的快装式灌入装置,包括底座、设置在所述底座上的支撑杆,设置在支撑杆上横向设有横支杆,在所述横支杆的两端均设有顶部密封的灌入筒,在所述横支杆上设有左、右横向真空筒,在横支杆的中心设有左、右气缸,所述左、右气缸的伸缩轴上均设有移动活塞,所述移动活塞分别设置在左、右横向真空筒内,在所述左、右横向真空筒的端部设有连接外螺纹,在所述灌入筒的顶部设有横向连接部,所述横向连接部与灌入筒相连通,所述横向连接部设有内螺纹,灌入筒通过横向连接部螺纹密封连接在左、右横向真空筒上,在所述灌入筒的底部设有灌注孔,在所述支撑杆的顶部设有气源,所述气源分别与所述左、右气缸相连接,在所述左、右气缸上设有控制阀和气压指示器,所述横支杆通过上下移动座活动设置在支撑杆上。

[0005] 在所述灌入筒内的顶部设有过滤网层,在所述灌入筒的底部灌注孔外侧设有限位筒,所述限位筒的顶部与灌入筒相连接,底部设有注射孔。

[0006] 在所述灌入筒上设有计量刻度。

[0007] 在所述左、右横向真空筒上设有移动活塞位置指示刻度。

[0008] 采用了上述技术方案后,本实用新型的有益效果是:本实用新型的结构简单,设有横向真空筒和气缸,并且横向真空筒与灌入筒通过螺纹连接,在使用过程中通过控制气缸,使横向真空筒内的移动活塞发生移动,从而使药粉从灌入筒的灌注孔进入,然后移动横向真空筒内的移动活塞位置,使其复位,从而使灌入筒内的药粉从灌注孔排出进入胶囊中,从而实现灌装过程,其使用方便且使用效果好,在灌装过程中不需要直接接触药粉,从而提高了卫生状况,同时只需要操作气缸即可,操作便捷,且可控性强,一定程度上减轻了工作人员的工作难度,提高了工作效率,且可以提高灌装的精度,适用性好,实用性强。

### 附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图 1 为本实用新型一种实施例的结构示意图;

### 具体实施方式

[0011] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0012] 实施例:

[0013] 如图 1 所示用于药剂科的快装式灌入装置,包括底座 1、设置在所述底座 1 上的支撑杆 2,设置在支撑杆 2 上横向设有横支杆 3,在所述横支杆 3 的两端均设有顶部密封的灌入筒 4,在所述横支杆 3 上设有左、右横向真空筒 5、6,在横支杆 3 的中心设有左、右气缸 7、8,所述左、右气缸 7、8 的伸缩轴上均设有移动活塞 9,所述移动活塞 9 分别设置在左、右横向真空筒 5、6 内,在所述左、右横向真空筒 5、6 的端部设有连接外螺纹 10,在所述灌入筒 4 的顶部设有横向连接部 11,所述横向连接部 11 与灌入筒 4 相连通,所述横向连接部 11 设有内螺纹 12,灌入筒 4 通过横向连接部 11 螺纹密封连接在左、右横向真空筒 5、6 上,在所述灌入筒 4 的底部设有灌注孔 13,在所述支撑杆 2 的顶部设有气源 14,所述气源 14 分别与所述左、右气缸 7、8 相连接,在所述左、右气缸 7、8 上设有控制阀 15 和气压指示器 16,所述横支杆 3 通过上下移动座活动 17 设置在支撑杆 2 上。

[0014] 在所述灌入筒 4 内的顶部设有过滤网层 18,在所述灌入筒 4 的底部灌注孔 13 外侧设有限位筒 19,所述限位筒 19 的顶部与灌入筒 4 相连接,底部设有注射孔 20。

[0015] 在所述灌入筒 4 上设有计量刻度 21。

[0016] 在所述左、右横向真空筒 5、6 上设有移动活塞位置指示刻度 22。

[0017] 上述结构简单,设有横向真空筒和气缸,并且横向真空筒与灌入筒通过螺纹连接,在使用过程中通过控制气缸,使横向真空筒内的移动活塞发生移动,从而使药粉从灌入筒的灌注孔进入,然后移动横向真空筒内的移动活塞位置,使其复位,从而使灌入筒内的药粉从灌注孔排出进入胶囊中,从而实现灌装过程,其使用方便且使用效果好,在灌装过程中不需要直接接触药粉,从而提高了卫生状况,同时只需要操作气缸即可,操作便捷,且可控性强,一定程度上减轻了工作人员的工作难度,提高了工作效率,且可以提高灌装的精度,适用性好,实用性强。

[0018] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

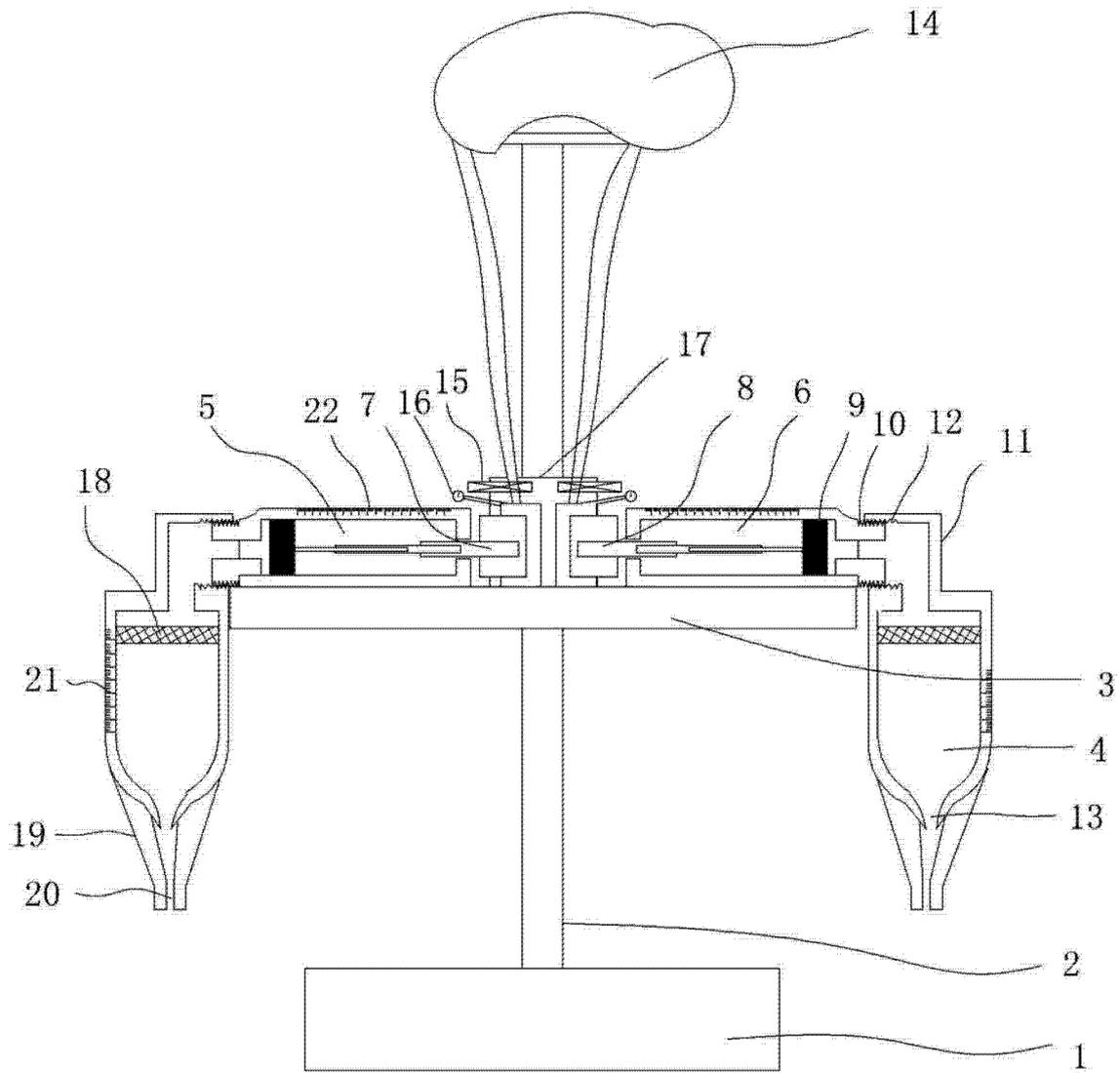


图 1