



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205687530 U

(45)授权公告日 2016. 11. 16

(21)申请号 201620523676.3

(22)申请日 2016.05.28

(73)专利权人 曲玉华

地址 255000 山东省淄博市张店区共青团
西路54号淄博市中心医院

(72)发明人 曲玉华 晏文凤 王璐璐

(51)Int.Cl.

B67C 3/26(2006.01)

B67C 3/28(2006.01)

B67C 3/22(2006.01)

B65B 3/00(2006.01)

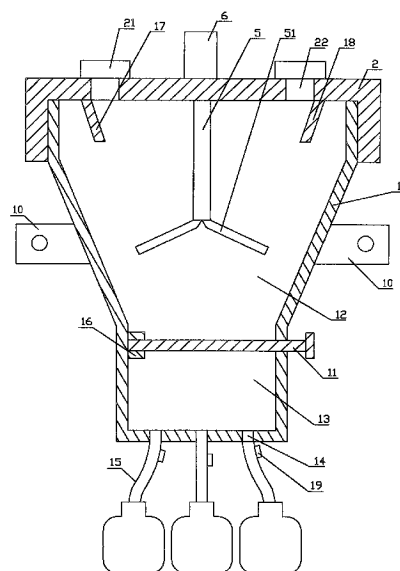
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

呼吸内科用液体药物装瓶器

(57)摘要

本实用新型公开了一种呼吸内科用液体药物装瓶器,壳体内腔的下部滑动连接有挡板,挡板将壳体的内腔分为上部的搅拌腔和下部的储存腔,搅拌腔内设有搅拌器,便于搅拌腔内混合药物的搅拌,搅拌后的混合溶液进入储存腔进行储存,储存腔的底部设有多个与储存腔连通的出液孔,每个出液孔均连接有输送管,便于溶液的输出,这种灌装方式结构简单,工作效率高,而且药剂混合均匀,节省了人力物力。



1. 一种呼吸内科用液体药物装瓶器,其特征是:包括顶部开口的壳体(1),所述壳体(1)内腔的下部滑动连接有挡板(11),挡板(11)将壳体(1)的内腔分为上部的搅拌腔(12)和下部的储存腔(13),所述壳体(1)的开口部安装有能将其密封的盖体(2),所述盖体(2)的中部转动连接有伸入搅拌腔(12)内的搅拌器,所述盖体(2)上设有液体进口(21)和粉体进口(22),所述液体进口(21)的侧部设有向搅拌腔(12)中部倾斜的液体导向板(17),所述壳体(1)的底部设有多个与储存腔(13)连通的出液孔(14),每个出液孔(14)均连接有输送管(15)。

2. 根据权利要求1所述的呼吸内科用液体药物装瓶器,其特征是:所述壳体(1)下部的一侧设有可供挡板(11)穿出的条形孔,挡板(11)和条形孔之间密封滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的呼吸内科用液体药物装瓶器,其特征是:所述壳体(1)下部的另一侧内壁上设有上下平行的两个密封板(16),所述上下两个密封板(16)之间的距离与挡板(11)的厚度相适应。

4. 根据权利要求3所述的呼吸内科用液体药物装瓶器,其特征是:所述粉体进口(22)的侧部设有向搅拌腔(12)中部倾斜的粉体导向板(18)。

5. 根据权利要求4所述的呼吸内科用液体药物装瓶器,其特征是:各输送管(15)上均设有控制阀(19)。

6. 根据权利要求1所述的呼吸内科用液体药物装瓶器,其特征是:所述搅拌器包括伸入搅拌腔(12)内的搅拌轴(5),搅拌轴(5)的端部设有搅拌叶片(51),盖体(2)的顶部设有搅拌电机(6),搅拌电机(6)的主轴与搅拌轴(5)转动连接。

7. 根据权利要求1所述的呼吸内科用液体药物装瓶器,其特征是:所述壳体(1)的侧部设有固定架(10)。

呼吸内科用液体药物装瓶器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种呼吸内科用液体药物装瓶器。

背景技术

[0002] 呼吸内科在进行呼吸道治疗时,经常会用到雾化的方式,这样就需要在雾化瓶内灌装液体药物,医护人员在大批量使用雾化瓶时需要单个进行灌装,然而一般雾化瓶的瓶口比较小,灌装比较麻烦,费时费力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对上述缺陷,提供一种便于灌装的呼吸内科用液体药物装瓶器。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的特征是:包括顶部开口的壳体,所述壳体内腔的下部滑动连接有挡板,挡板将壳体的内腔分为上部的搅拌腔和下部的储存腔,所述壳体的开口部安装有能将其密封的盖体,所述盖体的中部转动连接有伸入搅拌腔内的搅拌器,所述盖体上设有液体进口和粉体进口,所述液体进口的侧部设有向搅拌腔中部倾斜的液体导向板,所述壳体的底部设有多个与储存腔连通的出液孔,每个出液孔均连接有输送管。

[0005] 所述壳体下部的一侧设有可供挡板穿出的条形孔,挡板和条形孔之间密封滑动连接。

[0006] 所述壳体下部的另一侧内壁上设有上下平行的两个密封板,所述上下两个密封板之间的距离与挡板的厚度相适应。

[0007] 所述粉体进口的侧部设有向搅拌腔中部倾斜的粉体导向板。

[0008] 各输送管上均设有控制阀。

[0009] 所述搅拌器包括伸入搅拌腔内的搅拌轴,搅拌轴的端部设有搅拌叶片,盖体的顶部设有搅拌电机,搅拌电机的主轴与搅拌轴转动连接。

[0010] 所述壳体的侧部设有固定架。

[0011] 采用上述方案后的优点效果是:壳体内腔的下部滑动连接有挡板,挡板将壳体的内腔分为上部的搅拌腔和下部的储存腔,搅拌腔内设有搅拌器,便于搅拌腔内混合药物的搅拌。搅拌后的混合溶液进入储存腔进行储存,储存腔的底部设有多个与储存腔连通的出液孔,每个出液孔均连接有输送管,便于溶液的输出。液体进口的侧部设有向搅拌腔中部倾斜的液体导向板,粉体进口的侧部设有向搅拌腔中部倾斜的粉体导向板,液体导向板和粉体导向板分别可以将液体和粉体药剂引入搅拌腔的中部,避免药剂黏到壳体的内壁上。

[0012] 通过液体进口和粉体进口往搅拌腔内加入液体和粉体药剂,通过搅拌电机驱动搅拌轴将搅拌腔内的混合药剂进行均匀搅拌,搅拌结束后滑动挡板,使搅拌腔和储存腔连通,从而使搅拌均匀的混合药剂进入储存腔进行储存,然后将雾化瓶放置到壳体的下方,将输送管插入雾化瓶内,打开输送管上的控制阀,即可将混合药剂灌装到雾化瓶内。这种灌装方

式结构简单,工作效率高,而且药剂混合均匀,节省了人力物力。

附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的详细说明:

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 如图1所示,该呼吸内科用液体药物装瓶器包括顶部开口的壳体1,壳体1的侧部设有固定架10,固定架10上设有通孔,便于将壳体1安装在墙体或支架上,使壳体1的底部与水平面之间留有一定距离。壳体1内腔的下部滑动连接有挡板11,本实施例中壳体1下部的一侧设有可供挡板11穿出的条形孔,挡板11和条形孔之间密封滑动连接,挡板11位于壳体1外的一端部可以设置把手。壳体1下部的另一侧设有上下平行的两个密封板16,上下两个密封板16之间的距离与挡板11的厚度相适应,即挡板11的一端部能卡装在上下两个密封板16之间,从而实现密封。挡板11将壳体1的内腔分为上部的搅拌腔12和下部的储存腔13。壳体1的底部设有多个与储存腔13连通的出液孔14,每个出液孔14均连接有输送管15。各输送管15上均设有控制阀19。

[0016] 如图1所示,壳体1的开口部安装有能将其密封的盖体2,盖体2的中部转动连接有伸入搅拌腔12内的搅拌器,搅拌器包括伸入搅拌腔12内的搅拌轴5,搅拌轴5的端部设有搅拌叶片51,盖体2的顶部设有搅拌电机6,搅拌电机6的主轴与搅拌轴5转动连接,搅拌电机6可以驱动搅拌轴5进行转动。盖体2上设有液体进口21和粉体进口22,液体进口21的侧部设有向搅拌腔12中部倾斜的液体导向板17,粉体进口22的侧部设有向搅拌腔12中部倾斜的粉体导向板18,液体导向板17和粉体导向板18分别可以将液体和粉体药剂引入搅拌腔12的中部,避免药剂黏到壳体1的内壁上。

[0017] 本实用新型的使用过程:通过液体进口21和粉体进口22往搅拌腔12内加入液体和粉体药剂,通过搅拌电机6驱动搅拌轴5将搅拌腔12内的混合药剂进行均匀搅拌,搅拌结束后滑动挡板11,使搅拌腔12和储存腔13连通,从而使搅拌均匀的混合药剂进入储存腔进行储存,然后将雾化瓶放置到壳体1的下方,并与各输送管15一一对应,即将输送管15插入雾化瓶内,打开输送管15上的控制阀19,即可将混合药剂灌装到雾化瓶内。这种灌装方式结构简单,工作效率高,而且药剂混合均匀,节省了人力物力。

[0018] 以上内容是结合具体的实施方式对本申请所作的进一步详细说明,不能认定本申请的具体实施方式只局限于这些说明。对于本申请所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本申请发明构思的前提下,还可以做出若干简单推演和替换。

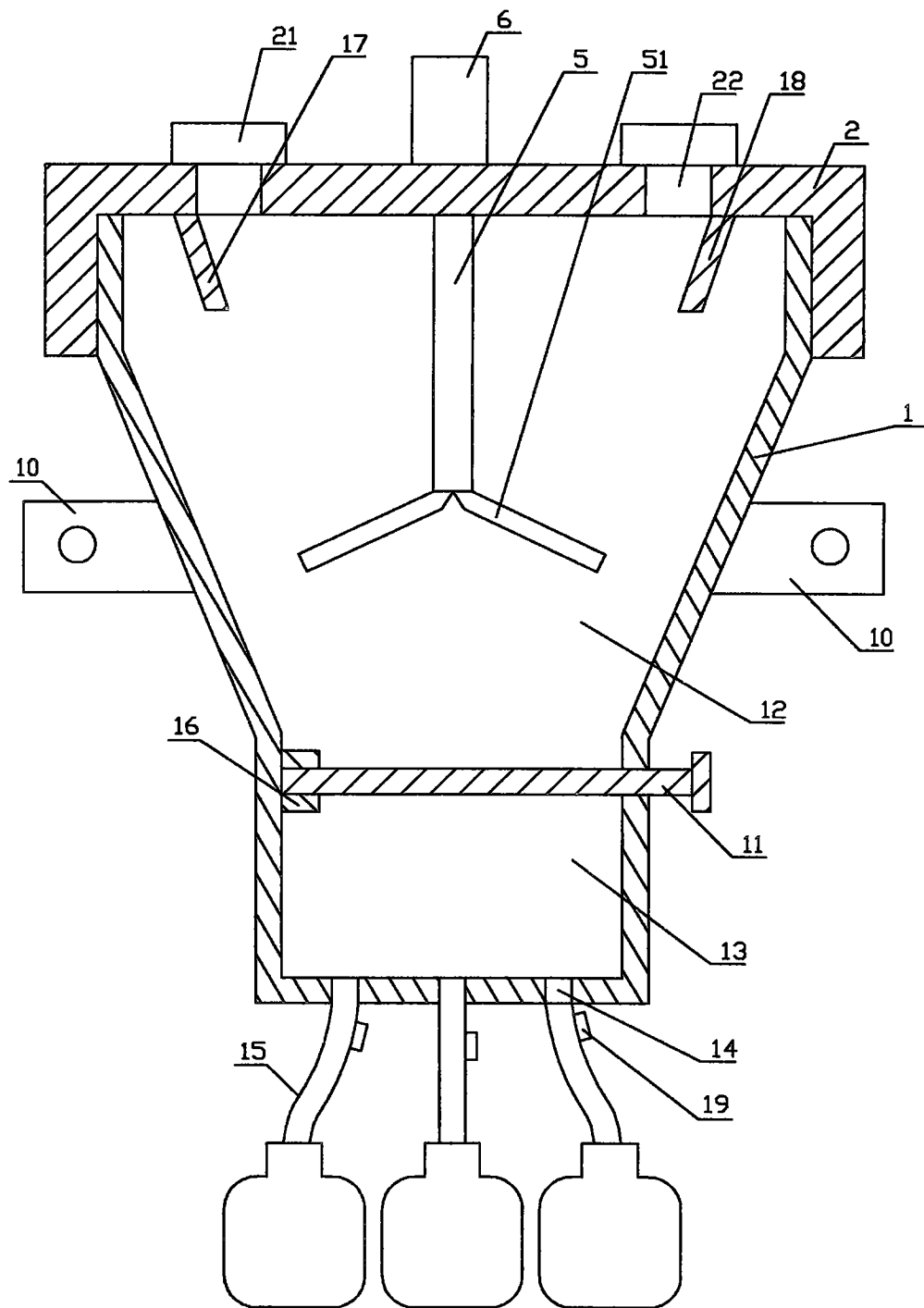


图1