



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206762002 U

(45)授权公告日 2017. 12. 19

(21)申请号 201620962854.2

(22)申请日 2016.08.29

(73)专利权人 华北理工大学

地址 063000 河北省唐山市新华西道46号

(72)发明人 王立民 谢宝泉 王红阳

(74)专利代理机构 石家庄众志华清知识产权事
务所(特殊普通合伙) 13123

代理人 吴凤江

(51)Int.Cl.

A61M 11/02(2006.01)

A61M 31/00(2006.01)

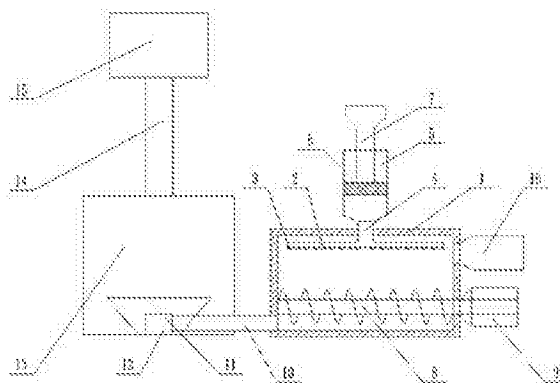
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

吸入式肺炎给药机

(57)摘要

本实用新型公开了一种吸入式肺炎给药机,包括混合室、喷洒管、喷嘴、第一水管、药筒、活塞、推杆、混合轴、电机、第二水管、雾化器、雾化槽、雾化室、气管、呼吸罩和压缩空气罐;本实用新型结构简单、使用方便,在对病人进行肺炎药剂气化呼吸治疗时安全有效,操作简便、提高治疗效果,极大地减轻了医务人员的工作难度,使用时,药液储存在药筒,通过推杆下压活塞,药液从喷嘴喷出进入混合室,同时压缩空气罐向混合室输入空气,在混合轴充分混合下,进入雾化室中雾化,病人直接采用呼吸罩呼吸即可。



1. 一种吸入式肺炎给药机,其特征在于:包括混合室(1)、喷洒管(2)、喷嘴(3)、第一水管(4)、药筒(5)、活塞(6)、推杆(7)、混合轴(8)、电机(9)、第二水管(10)、雾化器(11)、雾化槽(12)、雾化室(13)、气管(14)、呼吸罩(15)和压缩空气罐(16);

所述混合室(1)腔室内部的顶端固定连接有一个喷洒管(2);

所述喷洒管(2)的底面上设有数个喷嘴(3);

所述喷洒管(2)上通过第一水管(4)连通有一个药筒(5);

所述药筒(5)中滑动连接有一个活塞(6);

所述活塞(6)上固定连接有一个推杆(7);

所述混合室(1)腔室内部的下端活动连接有一个混合轴(8),所述混合轴(8)与水平面相平行;

所述混合室(1)的外表面上固定连接有一个电机(9);

所述电机(9)的输出轴与混合轴(8)轴连接在一起;

所述雾化室(13)的腔室中设有一个雾化器(11);

所述雾化器(11)中设有一个雾化槽(12);

所述混合室(1)的底端通过第二水管(10)与雾化器(11)中的雾化槽(12)相连通;

所述雾化室(13)的顶端通过气管(14)连通有一个呼吸罩(15);

所述混合室(1)上还连通有一个压缩空气罐(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种吸入式肺炎给药机,其特征在于:所述电机(9)为伺服电机或变频电机。

吸入式肺炎给药机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及肺炎技术领域,特别涉及一种吸入式肺炎给药机。

背景技术

[0002] 肺炎是呼吸内科的常见疾病之一,作为人体呼吸供氧的重要器官,肺部承担着重要的代谢任务,肺部疾病会严重影响肺部正常代谢,在对肺炎患者进行治疗时,直接吸入的治疗效果最为有效,普通的治疗药物不能直接有效的到达肺部发挥药效,这使得治疗效果大大降低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种吸入式肺炎给药机,提供一种在对病人进行肺炎药剂气化呼吸治疗时操作简便、省时省力的肺炎药剂气化呼吸治疗机。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种技术方案:一种吸入式肺炎给药机,包括混合室、喷洒管、喷嘴、第一水管、药筒、活塞、推杆、混合轴、电机、第二水管、雾化器、雾化槽、雾化室、气管、呼吸罩和压缩空气罐;所述混合室腔室内部的顶端固定连接有一个喷洒管;所述喷洒管的底面上设有数个喷嘴;所述喷洒管上通过第一水管连通有一个药筒;所述药筒中滑动连接有一个活塞;所述活塞上固定连接有一个推杆;所述混合室腔室内部的下端活动连接有一个混合轴,所述混合轴与水平面相平行;所述混合室的外表面上固定连接有一个电机;所述电机的输出轴与混合轴轴连接在一起;所述雾化室的腔室中设有一个雾化器;所述雾化器中设有一个雾化槽;所述混合室的底端通过第二水管与雾化器中的雾化槽相连通;所述雾化室的顶端通过气管连通有一个呼吸罩;所述混合室上还连通有一个压缩空气罐。

[0005] 作为优选,所述电机为伺服电机或变频电机。

[0006] 本实用新型的有益效果:本实用新型结构简单、使用方便,在对病人进行肺炎药剂气化呼吸治疗时安全有效,操作简便、提高治疗效果,极大地减轻了医务人员的工作难度,使用时,药液储存在药筒,通过推杆下压活塞,药液从喷嘴喷出进入混合室,同时压缩空气罐向混合室输入空气,在混合轴充分混合下,进入雾化室中雾化,病人直接采用呼吸罩呼吸即可。

附图说明

[0007] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 1-混合室;2-喷洒管;3-喷嘴;4-第一水管;5-药筒;6-活塞;7-推杆;8-混合轴;9-电机;10-第二水管;11-雾化器;12-雾化槽;13-雾化室;14-气管;15-呼吸罩;16-压缩空气罐。

具体实施方式

[0010] 如图1所示,本具体实施方式采用以下技术方案:一种吸入式肺炎给药机,包括混合室1、喷洒管2、喷嘴3、第一水管4、药筒5、活塞6、推杆7、混合轴8、电机9、水管10、雾化器11、雾化槽12、雾化室13、第二气管14、呼吸罩15和压缩空气罐16;所述混合室1腔室内部的顶端固定连接有一个喷洒管2;所述喷洒管2的底面上设有数个喷嘴3;所述喷洒管2上通过第一水管4连通有一个药筒5;所述药筒5中滑动连接有一个活塞6;所述活塞6上固定连接有一个推杆7;所述混合室1腔室内部的下端活动连接有一个混合轴8,所述混合轴8与水平面相平行;所述混合室1的外表面上固定连接有一个电机9;所述电机9的输出轴与混合轴8轴连接在一起;所述雾化室13的腔室中设有一个雾化器11;所述雾化器11中设有一个雾化槽12;所述混合室1的底端通过第一水管10与雾化器11中的雾化槽12相连通;所述雾化室13的顶端通过气管14连通有一个呼吸罩15;所述混合室1上还连通有一个压缩空气罐16。

[0011] 其中,所述电机9为伺服电机或变频电机。

[0012] 本实用新型的使用状态为:本实用新型结构简单、使用方便,在对病人进行肺炎药剂气化呼吸治疗时安全有效,操作简便、提高治疗效果,极大地减轻了医务人员的工作难度,使用时,药液储存在药筒5,通过推杆7下压活塞6,药液从喷嘴3喷出进入混合室1,同时压缩空气罐16向混合室1输入空气,在混合轴8充分混合下,进入雾化室13中雾化,病人直接采用呼吸罩15呼吸即可。

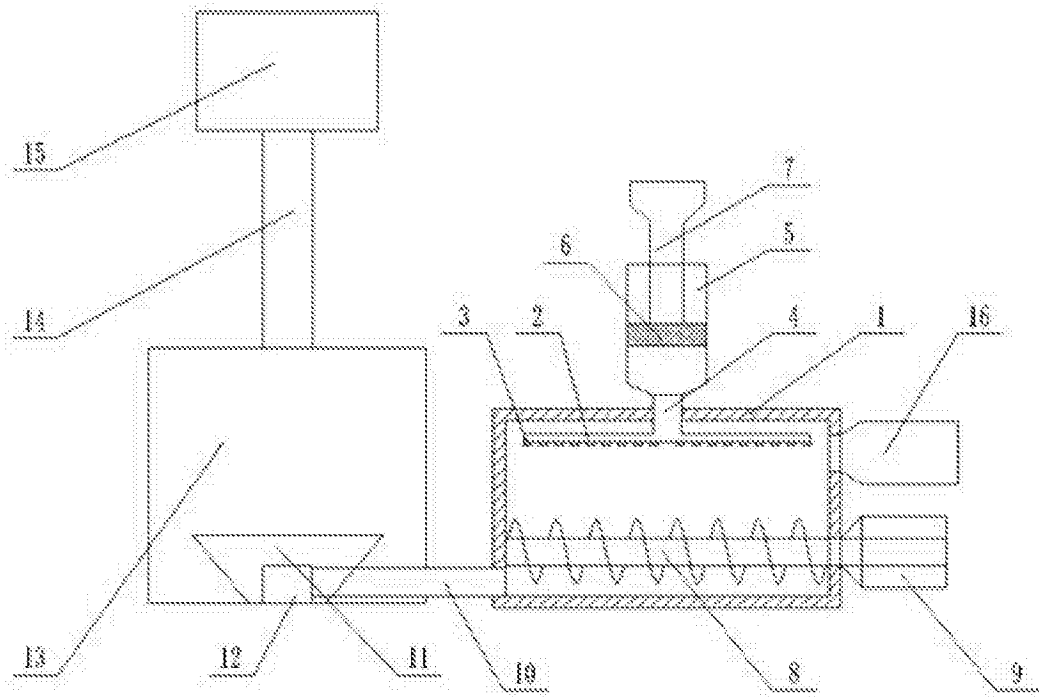


图1