



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204933354 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520751821. 9

(22) 申请日 2015. 09. 25

(73) 专利权人 邢台医学高等专科学校

地址 054000 河北省邢台市桥西区钢铁北路  
618 号邢台医学高等专科学校

专利权人 张立峰 刘灿仿

(72) 发明人 张立峰 刘灿仿 李跃卫 孟彦波

(51) Int. Cl.

B01F 7/18(2006. 01)

B01F 15/02(2006. 01)

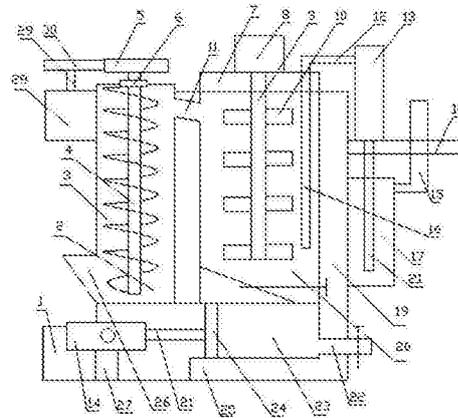
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

药品制备混合处理装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种药品制备混合处理装置,包括底座腔,底座腔上部设置有提升腔,提升腔左侧下部连接有进料腔,提升腔右侧上部连接有供料管,供料管右侧连接有搅拌腔,搅拌腔下部设置有成型腔,成型腔右侧连接有出料管;提升腔左侧上部设置有左电机,左电机上部连接有左电机轴,左电机轴上部连接有主动齿轮,提升腔中间位置设置有旋转轴,旋转轴上部连接有从动齿轮,从动齿轮与主动齿轮相啮合,旋转轴侧面设置有螺旋叶片。该实用新型装置能有效地针对药品进行制备,方便配置药物,提供合适的药品原料,并方便提升混合制备,使用方便,提高了生产效率,方便根据需要使用。



1. 一种药品制备混合处理装置,包括底座腔,其特征在于:所述底座腔上部设置有提升腔,所述提升腔左侧下部连接有进料腔,所述提升腔右侧上部连接有供料管,所述供料管右侧连接有搅拌腔,所述搅拌腔下部设置有成型腔,所述成型腔右侧连接有出料管;所述提升腔左侧上部设置有左电机,所述左电机上部连接有左电机轴,所述左电机轴上部连接有主动齿轮,所述提升腔中间位置设置有旋转轴,所述旋转轴上部连接有从动齿轮,所述从动齿轮与主动齿轮相啮合,所述旋转轴侧面设置有螺旋叶片;所述搅拌腔上部设置有顶板,所述顶板上部设置有右电机,所述右电机下部连接有右电机轴,所述右电机轴左右两侧均连接有多个搅拌叶片;所述成型腔下部设置有支撑板,所述支撑板右侧连接有支撑柱,所述支撑柱右侧上部连接有抽液机支架,所述抽液机支架上部设置有抽液机,所述抽液机左侧连接有供液管,所述供液管左侧连接有出液管,所述抽液机下部连接有抽液管,所述抽液管下部设置有供液腔,所述供液腔右侧连接有进液管;所述底座腔下部连接有液压器支柱,所述液压器支柱上部设置有液压器,所述液压器右侧连接有液压伸缩柱,所述液压伸缩柱右侧连接有挤压板。

2. 根据权利要求 1 所述的药品制备混合处理装置,其特征在于:所述提升腔上部设置有轴承,所述旋转轴穿过轴承设置。

## 药品制备混合处理装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于药品制备技术领域,具体涉及一种药品制备混合处理装置。

### 背景技术

[0002] 随着对药品研发规律、药品质量及其形成过程的认识不断深入,研发及生产企业逐步走出了质量标准是质量控制唯一手段的误区,建立了药品质量是生产出来而不是检验出来的理念,即药品生产过程是药品质量形成的过程。因此,需要利用机器代替人工进行药品的制备,避免细菌等影响药品的品质,同时可以提高药品制备的效率,增加企业的效益。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种药品制备混合处理装置,以便更好地改善药品制备效果,方便根据需要用于制备药品,改善了药品制备效果,使用方便。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下。

[0005] 一种药品制备混合处理装置,包括底座腔,底座腔上部设置有提升腔,提升腔左侧下部连接有进料腔,提升腔右侧上部连接有供料管,供料管右侧连接有搅拌腔,搅拌腔下部设置有成型腔,成型腔右侧连接有出料管;提升腔左侧上部设置有左电机,左电机上部连接有左电机轴,左电机轴上部连接有主动齿轮,提升腔中间位置设置有旋转轴,旋转轴上部连接有从动齿轮,从动齿轮与主动齿轮相啮合,旋转轴侧面设置有螺旋叶片;搅拌腔上部设置有顶板,顶板上部设置有右电机,右电机下部连接有右电机轴,右电机轴左右两侧均连接有多个搅拌叶片;成型腔下部设置有支撑板,支撑板右侧连接有支撑柱,支撑柱右侧上部连接有抽液机支架,抽液机支架上部设置有抽液机,抽液机左侧连接有供液管,供液管左侧连接有出液管,抽液机下部连接有抽液管,抽液管下部设置有供液腔,供液腔右侧连接有进液管;底座腔下部连接有液压器支柱,液压器支柱上部设置有液压器,液压器右侧连接有液压伸缩柱,液压伸缩柱右侧连接有挤压板。

[0006] 进一步地,提升腔上部设置有轴承,旋转轴穿过轴承设置。

[0007] 该装置在具体实施时,工作人员将原料从进料腔倒入提升腔下部。在左电机的作用下,左电机轴带动主动齿轮转动,从动齿轮在主动齿轮的作用下带动旋转轴转动,旋转轴再带动螺旋叶片转动,将原料向上输送。原料到达供料管位置时,从螺旋叶片上离开进入搅拌腔。将药液从进液管倒入供液腔,在抽液机的作用下,药液从抽液管被抽入供液管,再从出液管进入搅拌腔。在右电机的作用下,右电机轴带动搅拌叶片转动,对原料和药液进行搅拌,使原料和药液能均匀地混合。打开搅拌腔下部的出料开关,混合物料从搅拌腔下部滑入成型腔。打开出料管上的阀门开关,在液压器的作用下,液压伸缩柱带动挤压板向右移动,对混合物料进行挤压,使混合物料从出料管排出,从而完成药品的制备。

[0008] 该实用新型的有益效果在于:该实用新型装置能有效地针对药品进行制备,方便配置药物,提供合适的药品原料,并方便提升混合制备,使用方便,提高了生产效率,方便根据需要使用。

## 附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型实施例中所示装置结构示意图。

[0010] 图中标记说明:1、底座腔;2、提升腔;3、螺旋叶片;4、旋转轴;5、从动齿轮;6、轴承;7、顶板;8、右电机;9、右电机轴;10、搅拌叶片;11、供料管;12、供液管;13、抽液机;14、液压器;15、进液管;16、出液管;17、供液腔;18、抽液机支架;19、支撑柱;20、搅拌腔;21、液压伸缩柱;22、出料管;23、成型腔;24、挤压板;25、支撑板;26、进料腔;27、液压器支柱;28、左电机;29、左电机轴;30、主动齿轮;31、抽液管。

## 具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行描述,以便更好地理解本实用新型。

[0012] 如图 1 所示的药品制备混合处理装置,包括底座腔 1,底座腔 1 上部设置有提升腔 2,提升腔 2 左侧下部连接有进料腔 26,提升腔 2 右侧上部连接有供料管 11,供料管 11 右侧连接有搅拌腔 20,搅拌腔 20 下部设置有成型腔 23,成型腔 23 右侧连接有出料管 22;提升腔 2 左侧上部设置有左电机 28,左电机 28 上部连接有左电机轴 29,左电机轴 29 上部连接有主动齿轮 30,提升腔 2 中间位置设置有旋转轴 4,旋转轴 4 上部连接有从动齿轮 5,从动齿轮 5 与主动齿轮 30 相啮合,旋转轴 4 侧面设置有螺旋叶片 3;搅拌腔 20 上部设置有顶板 7,顶板 7 上部设置有右电机 8,右电机 8 下部连接有右电机轴 9,右电机轴 9 左右两侧均连接有多个搅拌叶片 10;成型腔 23 下部设置有支撑板 25,支撑板 25 右侧连接有支撑柱 19,支撑柱 19 右侧上部连接有抽液机支架 18,抽液机支架 18 上部设置有抽液机 13,抽液机 13 左侧连接有供液管 12,供液管 12 左侧连接有出液管 16,抽液机 13 下部连接有抽液管 31,抽液管 31 下部设置有供液腔 17,供液腔 17 右侧连接有进液管 15;底座腔 1 下部连接有液压器支柱 27,液压器支柱 27 上部设置有液压器 14,液压器 14 右侧连接有液压伸缩柱 21,液压伸缩柱 21 右侧连接有挤压板 24。提升腔 2 上部设置有轴承 6,旋转轴 4 穿过轴承 6 设置。

[0013] 该装置在具体实施时,工作人员将原料从进料腔 26 倒入提升腔 2 下部。在左电机 28 的作用下,左电机轴 29 带动主动齿轮 30 转动,从动齿轮 5 在主动齿轮 30 的作用下带动旋转轴 4 转动,旋转轴 4 再带动螺旋叶片 3 转动,将原料向上输送。原料到达供料管 11 位置时,从螺旋叶片 3 上离开进入搅拌腔 20。将药液从进液管 15 倒入供液腔 17,在抽液机 13 的作用下,药液从抽液管 31 被抽入供液管 12,再从出液管 16 进入搅拌腔 20。在右电机 8 的作用下,右电机轴 9 带动搅拌叶片 10 转动,对原料和药液进行搅拌,使原料和药液能均匀地混合。打开搅拌腔 20 下部的出料开关,混合物料从搅拌腔 20 下部滑入成型腔 23。打开出料管 22 上的阀门开关,在液压器 14 的作用下,液压伸缩柱 21 带动挤压板 24 向右移动,对混合物料进行挤压,使混合物料从出料管 22 排出,从而完成药品的制备。

[0014] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

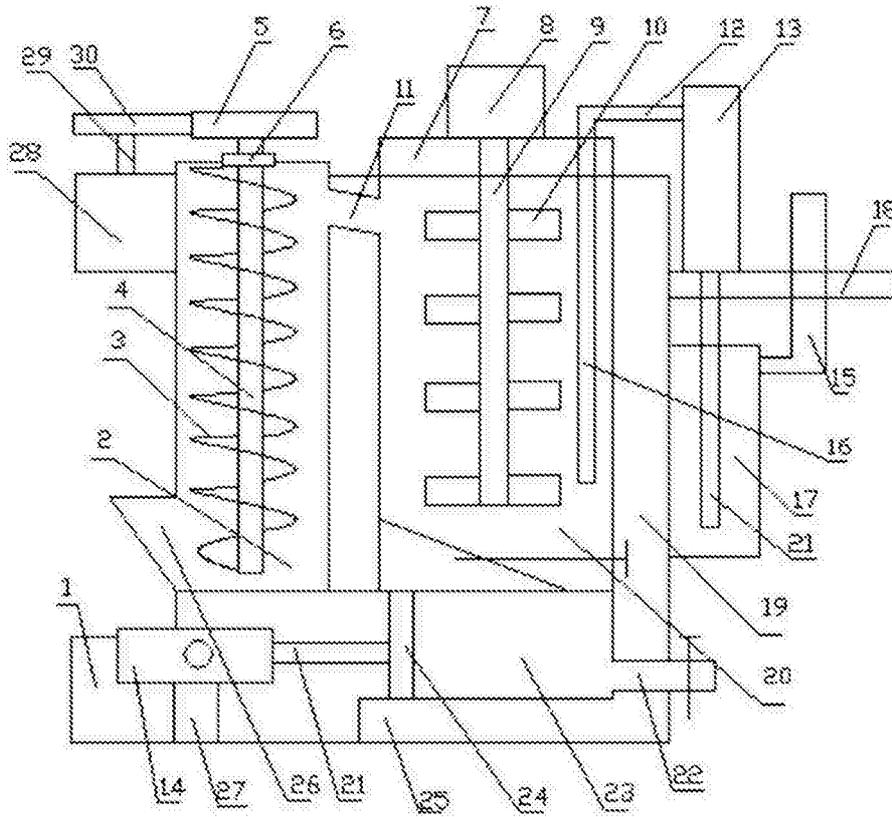


图 1