



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213749235 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 20

(21) 申请号 202023158065.9

(22) 申请日 2020.12.24

(73) 专利权人 山东天宇生物科技有限公司

地址 261061 山东省潍坊市高新区胜利东
街88号

(72) 发明人 鲁松柱 张海培 王解

(74) 专利代理机构 北京棘龙知识产权代理有限
公司 11740

代理人 耿梁

(51) Int.Cl.

G01N 1/14 (2006.01)

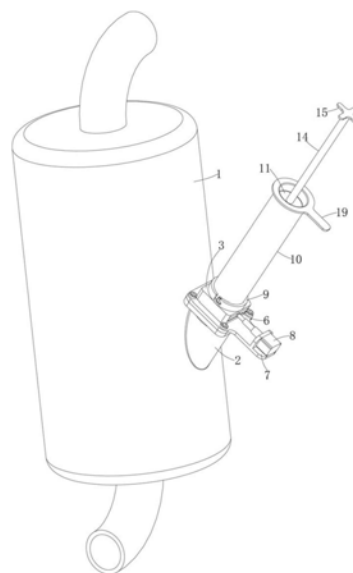
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

兽药可溶性粉密封生产环境在线取样装置

(57) 摘要

本实用新型提出了兽药可溶性粉密封生产环境在线取样装置,包括有开关总成和安装在开关总成上的抽取总成。开关总成的开关底座沿中心位置开设有上下贯通的通孔,开关底座一侧的活动槽内的活动板可完全挡住通孔。开关底座朝外延伸有支撑板,支撑板上的驱动气缸的活塞杆与活动板固定连接。开关底座沿通孔位置朝上设有座圈,抽取总成活动安装在座圈上。取样时,驱动气缸可驱动活动板下移,使活动板脱离通孔,用手推动第二连接杆,活塞块在取样筒内下移,第一连接杆底端的铲头可伸进料筒内进行取样。活动块脱离通孔时,取样筒内的活塞块可启动密封料筒作用,防止生产车间内的灰尘污染料筒内的兽药。



1. 一种兽药可溶性粉密封生产环境在线取样装置,该取样装置安装在料筒(1)侧壁上的取样口(2)上;其特征在于,该取样装置包括有安装在取样口(2)上的开关总成和安装在开关总成上的抽取总成;所述开关总成包括有开关底座(3),所述开关底座(3)沿中心位置开设有上下贯通的通孔(4),所述开关底座(3)一侧朝内开设有活动槽(5),所述活动槽(5)内安装有活动伸缩的活动板(6),所述活动板(6)可完全挡住通孔(4);所述开关底座(3)朝外延伸有支撑板(7),所述支撑板(7)上安装有驱动气缸(8),所述驱动气缸(8)的活塞杆与活动板(6)固定连接;所述开关底座(3)沿通孔(4)位置朝上设有座圈(9),所述抽取总成活动安装在座圈(9)上;所述抽取总成包括有活动安装在座圈(9)上的取样筒(10),所述取样筒(10)内上下贯通,所述取样筒(10)内安装有活塞块(11),所述活塞块(11)朝下连接有第一连接杆(12),所述第一连接杆(12)底端设有铲头(13),所述活塞块(11)朝上连接有第二连接杆(14),所述第二连接杆(14)顶端设有呈十字的推手(15)。

2. 根据权利要求1所述的兽药可溶性粉密封生产环境在线取样装置,其特征在于,所述座圈(9)两侧开设有L型的活动卡槽(16);所述取样筒(10)外壁底面两侧朝外设有L型的活动卡块(17),所述活动卡块(17)匹配卡在活动卡槽(16)内。

3. 根据权利要求1所述的兽药可溶性粉密封生产环境在线取样装置,其特征在于,所述座圈(9)内还安装有橡胶垫(18),所述取样筒(10)底口抵触在橡胶垫(18)上。

4. 根据权利要求1所述的兽药可溶性粉密封生产环境在线取样装置,其特征在于,所述取样筒(10)顶口朝外延伸有用于握持的把手(19)。

兽药可溶性粉密封生产环境在线取样装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种兽药可溶性粉取样设备,尤其是兽药可溶性粉密封生产环境在线取样装置。

背景技术

[0002] 兽药生产过程中需要周期性的抽样检测,通过抽样来检测药物的成分是否符合标准要求。兽药通常采用密封生产线进行生产,防止生产车间的灰尘污染兽药。密封生产线的采样工作比较困难,要求在采样时保持密封,可防止外面的灰尘在采样时污染兽药。现有取样装置的结构通常比较简单,取样装置多用在开放的生产线上来进行取样,无法使用在密封生产线中完成取样工作。现有的取样装置多采用抽吸或铲取的方式完成取样,抽吸的方式可使用在密封生产线上来取样液体,但对于粉末药物无法完成取样。就上述问题,急需一种兽药可溶性粉密封生产环境在线取样装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出了兽药可溶性粉密封生产环境在线取样装置,在生产线的料筒侧壁上安装有开关总成和抽取总成,取样总成在取样时可密封料筒,防止生产车间内的灰尘污染料筒内的兽药。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:兽药可溶性粉密封生产环境在线取样装置,该取样装置安装在料筒侧壁上的取样口上;该取样装置包括有安装在取样口上的开关总成和安装在开关总成上的抽取总成;所述开关总成包括有开关底座,所述开关底座沿中心位置开设有上下贯通的通孔,所述开关底座一侧朝内开设有活动槽,所述活动槽内安装有活动伸缩的活动板,所述活动板可完全挡住通孔;所述开关底座朝外延伸有支撑板,所述支撑板上安装有驱动气缸,所述驱动气缸的活塞杆与活动板固定连接;所述开关底座沿通孔位置朝上设有座圈,所述抽取总成活动安装在座圈上;所述抽取总成包括有活动安装在座圈上的取样筒,所述取样筒内上下贯通,所述取样筒内安装有活塞块,所述活塞块朝下连接有第一连接杆,所述第一连接杆底端设有铲头,所述活塞块朝上连接有第二连接杆,所述第二连接杆顶端设有呈十字的推手。

[0005] 进一步的有,所述座圈两侧开设有L型的活动卡槽;所述取样筒外壁底面两侧朝外设有L型的活动卡块,所述活动卡块匹配卡在活动卡槽内。

[0006] 进一步的有,所述座圈内还安装有橡胶垫,所述取样筒底口抵触在橡胶垫上。

[0007] 进一步的有,所述取样筒顶口朝外延伸有用于握持的把手。

[0008] 采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果为:

[0009] 本实用新型公开了兽药可溶性粉密封生产环境在线取样装置,包括有开关总成和安装在开关总成上的抽取总成。开关总成的开关底座沿中心位置开设有上下贯通的通孔,开关底座一侧的活动槽内的活动板可完全挡住通孔。开关底座朝外延伸有支撑板,支撑板上的驱动气缸的活塞杆与活动板固定连接。开关底座沿通孔位置朝上设有座圈,抽取总成

活动安装在座圈上。抽取总成的取样筒上下贯通,取样筒内安装有活塞块,活塞块下的第一连接杆底端设有铲头,活塞杆朝上的第二连接杆顶端设有呈十字的推手。取样时,驱动气缸可驱动活动板下移,使活动板脱离通孔,用手推动第二连接杆,活塞块在取样筒内下移,第一连接杆底端的铲头可伸进料筒内进行取样。活动块脱离通孔时,取样筒内的活塞块可启动密封料筒作用,防止生产车间内的灰尘污染料筒内的兽药。

附图说明

[0010] 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。

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的剖切结构示意图。

[0013] 其中:1.料筒、2.取样口、3.开关底座、4.通孔、5.活动槽、6.活动板、7.支撑板、8.驱动气缸、9.座圈、10.取样筒、11.活塞块、12.第一连接杆、13.铲头、14.第二连接杆、15.推手、16.活动卡槽、17.活动卡块、18.橡胶垫、19.把手。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 如图1-2所示,兽药可溶性粉密封生产环境在线取样装置,该取样装置安装在料筒1侧壁上的取样口2上。该取样装置包括有安装在取样口2上的开关总成和安装在开关总成上的抽取总成。开关总成包括有开关底座3,开关底座3沿中心位置开设有上下贯通的通孔4,开关底座3一侧朝内开设有活动槽5,活动槽5内安装有活动伸缩的活动板6,活动板6可完全挡住通孔4。开关底座3朝外延伸有支撑板7,支撑板7上安装有驱动气缸8,驱动气缸8的活塞杆与活动板6固定连接。开关底座3沿通孔4位置朝上设有座圈9,抽取总成活动安装在座圈9上。抽取总成包括有活动安装在座圈9上的取样筒10,取样筒10内上下贯通,取样筒10内安装有活塞块11,活塞块11朝下连接有第一连接杆12,第一连接杆12底端设有铲头13,活塞块11朝上连接有第二连接杆14,第二连接杆14顶端设有呈十字的推手15。

[0016] 本实施例的座圈9两侧开设有L型的活动卡槽16。取样筒10外壁底面两侧朝外设有L型的活动卡块17,活动卡块17匹配卡在活动卡槽16内。取样筒10底部伸进座圈9内并通过旋转可卡在活动卡槽16上,安装和拆卸比较方便快捷。

[0017] 本实施例的座圈9内还安装有橡胶垫18,取样筒10底口抵触在橡胶垫18上。橡胶垫18可密封取样筒10的底口,活塞块11密封取样筒10,这样可防止生产车间内的灰尘污染料筒1内的兽药。

[0018] 本实施例的取样筒10顶口朝外延伸有用于握持的把手19。通过握持把手19来安装和拆卸取样筒10,便于安装和拆卸。

[0019] 本实用新型公开了兽药可溶性粉密封生产环境在线取样装置,取样时,驱动气缸8可驱动活动板6下移,使活动板脱离通孔4,用手推动第二连接杆14,活塞块11在取样筒10内下移,第一连接杆12底端的铲头13可伸进料筒1内进行取样。活动块6脱离通孔4时,取样筒10内的活塞块11可启动密封料筒1作用,防止生产车间内的灰尘污染料筒1内的兽药。

[0020] 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。

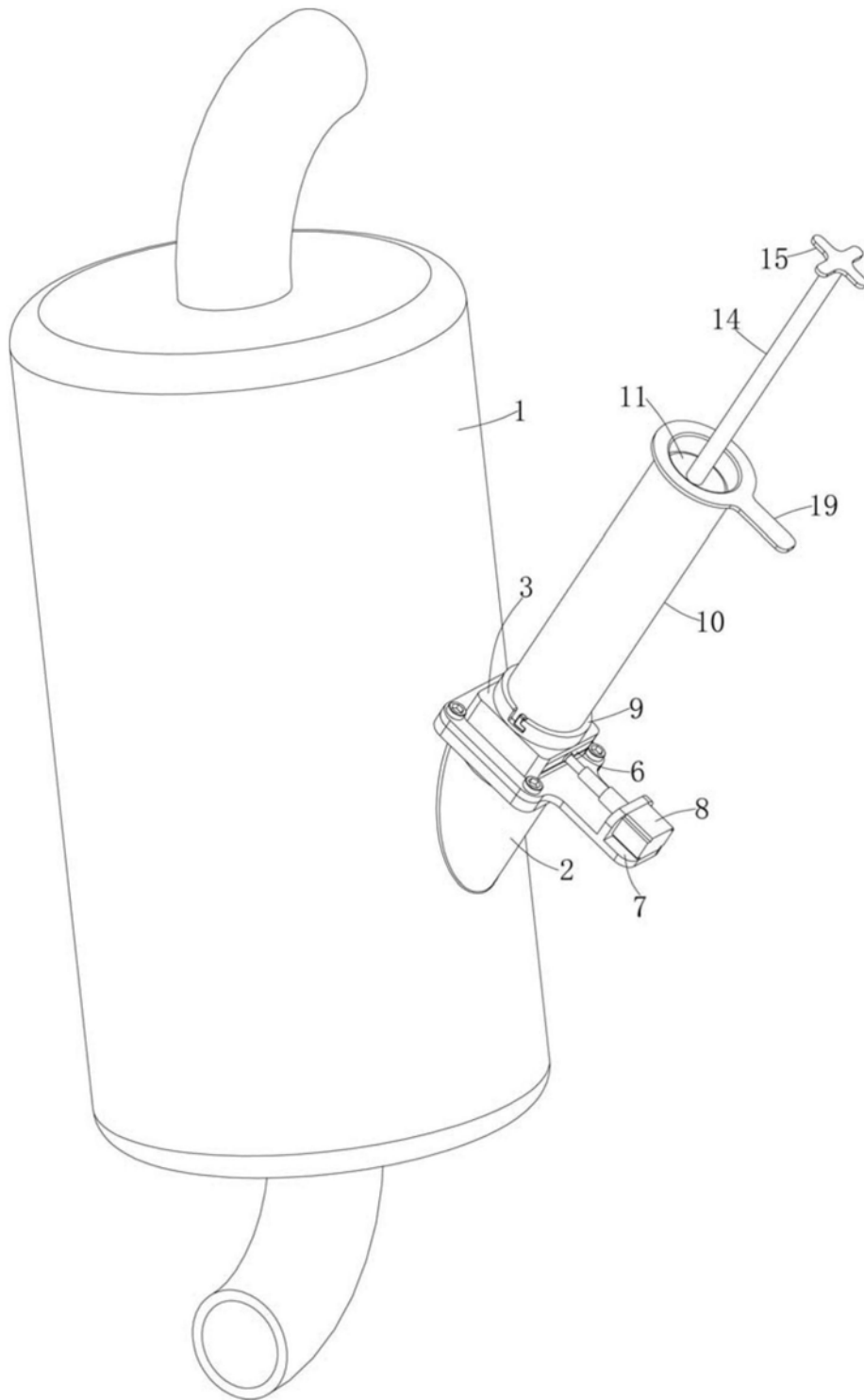


图1

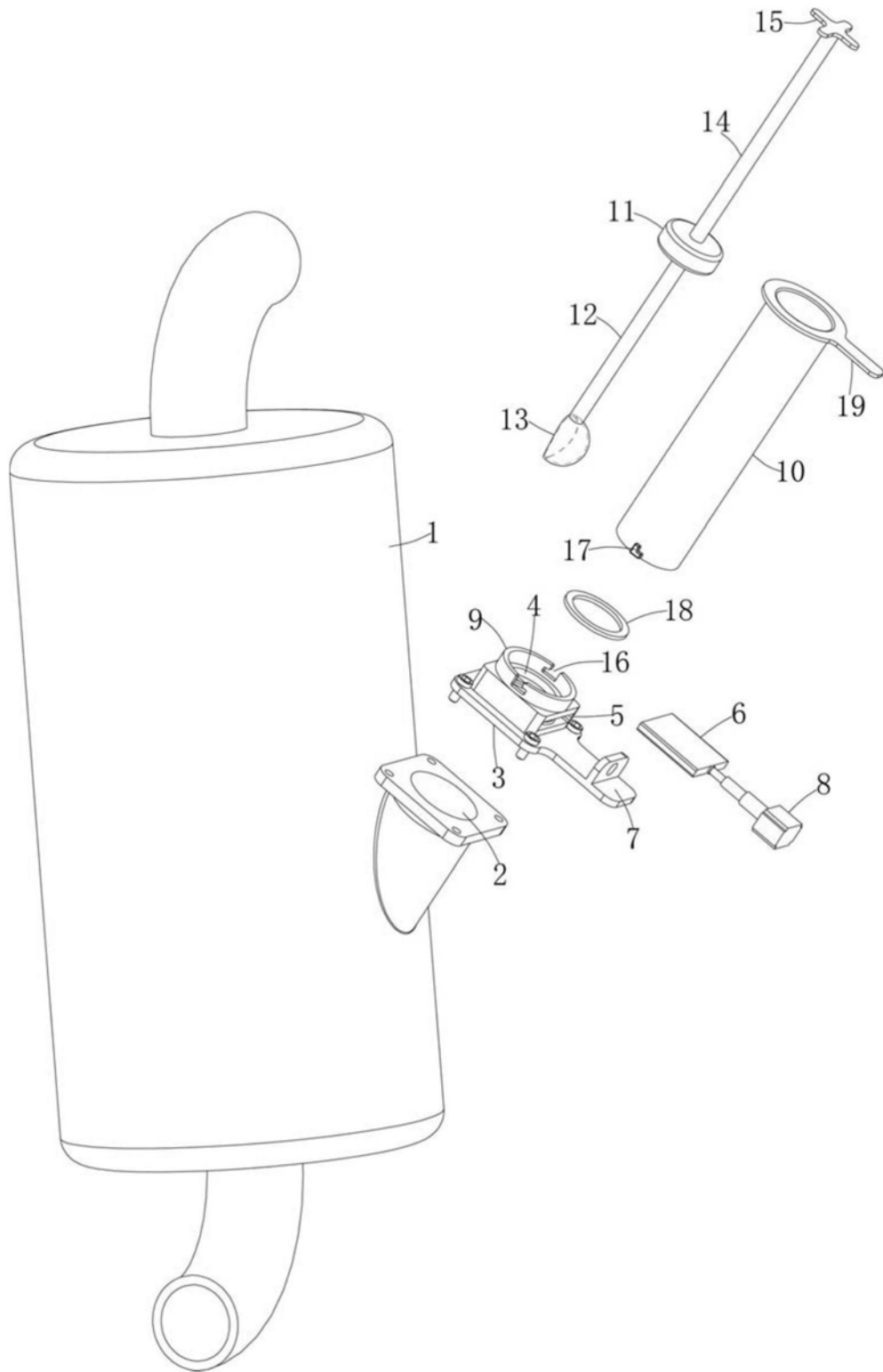


图2