

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202316177 U

(45) 授权公告日 2012.07.11

(21) 申请号 201120489939.0

(22) 申请日 2011.11.30

(73) 专利权人 珠海海一水产饲料有限公司

地址 519100 广东省珠海市斗门区斗门镇大
壕冲珠海海一水产饲料公司

(72) 发明人 黄文锋 何炳诗 梁乃青

(74) 专利代理机构 广州市越秀区海心联合专
利代理事务所(普通合伙)
44295

代理人 黄为

(51) Int. Cl.

B05B 7/04 (2006.01)

B05B 7/26 (2006.01)

A23N 17/00 (2006.01)

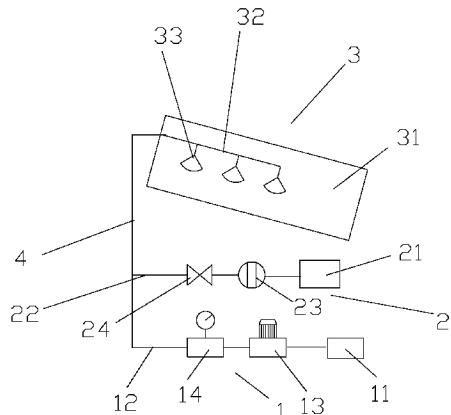
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种饲料生产的喷涂雾化装置

(57) 摘要

一种饲料生产的喷涂雾化装置，包括待喷液体输送装置、喷涂装置以及喷涂管路。该液体输送管路上设有油泵和流量计；所述喷涂装置包括滚筒设备，所述喷涂管路与所述滚筒设备连接，所述联接管件上设有多个喷头，所述待喷液体输送装置通过液体输送管路与所述喷涂管路连接，本实用新型还包括压缩气体输送装置，所述压缩气体输送装置通过气体输送管路与所述喷涂管路连接；所述气体输送管路上设有调压器以及气阀。本实用新型通过气体输送管路的压缩气体作用，使无论油泵在何种工作速度之下，喷出液体均成雾化效果，保证了物料的喷涂外观一致性，提高了产品质量。



1. 一种饲料生产的喷涂雾化装置，包括待喷液体输送装置、喷涂装置以及喷涂管路，该液体输送管路上设有油泵和流量计；所述喷涂装置包括滚筒设备，所述喷涂管路与所述滚筒设备连接，所述滚筒设备设有滚筒，所述滚筒内设有联接管件，该联接管件与所述喷涂管路相连通，所述联接管件上设有多个喷头，且，所述待喷液体输送装置包括储油罐，所述储油罐通过液体输送管路与所述喷涂管路连接，其特征在于，还包括压缩气体输送装置，所述压缩气体输送装置包括压缩空气源，所述压缩空气源通过气体输送管路与所述喷涂管路连接；所述气体输送管路上设有调压器以及气阀。

2. 根据权利要求 1 所述的一种饲料生产的喷涂雾化装置，其特征在于，所述喷涂管路为三通结构，其支路管道分别为所述液体输送管路以及所述气体输送管路。

一种饲料生产的喷涂雾化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种饲料喷涂设备,更具体的说,它涉及一种饲料喷涂自动雾化的装置。

背景技术

[0002] 目前,在饲料或者其他的一些物质的喷涂过程中,液体混合体(统称液体)是通过流量计控制变频油泵,满足喷涂量来进行的,由于电机转速的变化液体压力变化波动,从而使从喷头喷出液体无法雾化,造成喷涂外观效果差,部分物料积液以至霉变的可能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种使饲料喷涂均匀,有效地提高雾化效果的饲料的喷涂雾化装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下的技术方案:

[0005] 一种饲料生产的喷涂雾化装置,包括待喷液体输送装置、喷涂装置以及喷涂管路,该液体输送管路上设有油泵和流量计;所述喷涂装置包括滚筒设备,所述喷涂管路与所述滚筒设备连接,所述滚筒设备设有滚筒,所述滚筒内设有联接管件,该联接管件与所述喷涂管路相连通,所述联接管件上设有多个喷头,且,所述待喷液体输送装置包括储油罐,所述储油罐通过液体输送管路与所述喷涂管路连接,本实用新型还包括压缩气体输送装置,所述压缩气体输送装置包括压缩空气源,所述压缩空气源通过气体输送管路与所述喷涂管路连接;所述气体输送管路上设有调压器以及气阀。

[0006] 优选地,所述喷涂管路为三通结构,其支路管道分别为所述液体输送管路以及所述气体输送管路。

[0007] 本实用新型通过气体输送管路的压缩气体作用,使无论油泵在何种工作速度之下,喷出液体均成雾化效果,保证了物料的喷涂外观一致性,提高了产品质量,并且采用调压器的作用是通过调节气体压力,可以更好的提高雾化效果,在保证质量的前提下尽量减少气体损耗。

附图说明

[0008] 附图 1 是本实用新型的结构图。

[0009] 具体实施方式

[0010] 现参照附图详细说明本实用新型。

[0011] 参照附图 1,一种饲料生产的喷涂雾化装置,包括待喷液体输送装置 1、压缩气体输送装置 2、喷涂装置 3 以及喷涂管路 4,喷涂装置 3 包括滚筒设备,喷涂管路 4 与滚筒设备连接,滚筒设备设有滚筒 31,滚筒 31 内设有联接管件 32,该联接管件 32 与喷涂管路 4 相连通,联接管件 32 上设有多个喷头 33,其中喷头 33 的数量由滚筒设备的产能和大小决定。

[0012] 待喷液体输送装置 1 包括储油罐 11,储油罐 11 上通过液体输送管路 12 与喷涂管

路 4 连接 ;液体输送管路 12 上设有油泵 13 和流量计 14 ;从而保证对喷涂装置提供。

[0013] 压缩气体输送装置 2 包括压缩空气源 21,压缩空气源 21 通过气体输送管路 22 与喷涂管路 4 连接 ;气体输送管路 22 上设有调压器 23 以及气阀 24,气体输送管路 22 的压缩气体作用,使无论油泵在何种工作速度之下,喷出液体均成雾化效果,保证了物料的喷涂外观一致性,并且采用调压器 23 的作用是通过调节气体压力,可以更好的提高雾化效果,在保证质量的前提下尽量减少气体损耗。

[0014] 另外,喷涂管路 1 可以为三通结构,其支路管道分别为液体输送管路 12 以及气体输送管路 22,从而实现与喷涂装置 3、待喷液体输送装置 1 以及压缩气体输送装置 2 连接。

[0015] 同时,本实用新型在具体使用时,气阀 24 跟油泵 13 在电路上是关联的,只有打开油泵 13,气阀 24 才能通电动作,压缩空气方能进入系统。

[0016] 以上所述的本实用新型实施方式,并不构成对本实用新型保护范围的限定。任何在本实用新型的精神和原则之内所作的修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的权利要求保护范围之内。

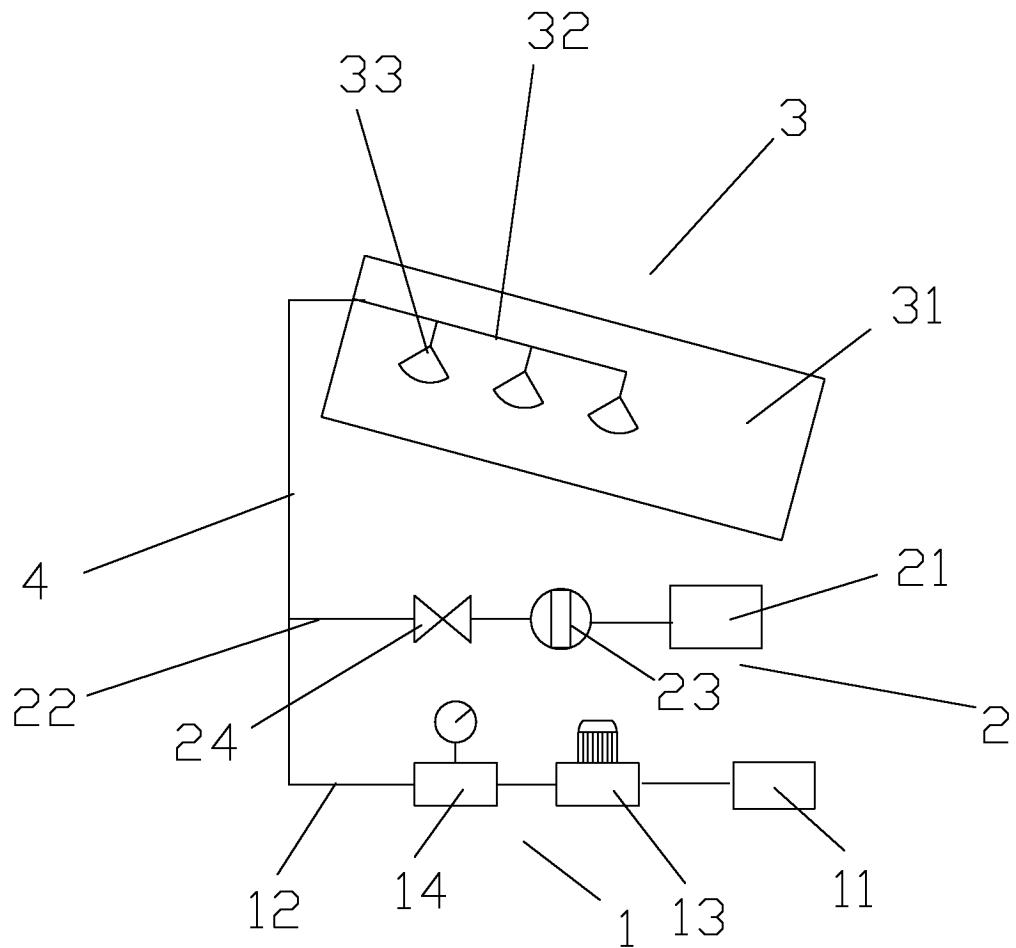


图 1