



(21)申请号 201620974397.9

(22)申请日 2016.08.29

(73)专利权人 常州市通力机电设备制造有限公司

地址 213000 江苏省常州市钟楼区五星机电新新工业园

(72)发明人 盛建春

(74)专利代理机构 南京钟山专利代理有限公司
32252

代理人 倪青华

(51)Int.Cl.

B65G 53/50(2006.01)

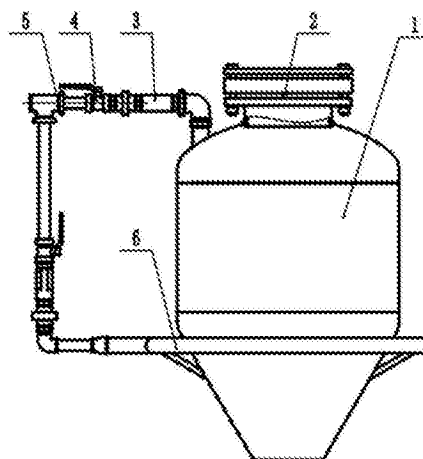
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有增压环的气送罐体

(57)摘要

本实用新型涉及一种带有增压环的气送罐体,属于气送系统领域。带有增压环的气送罐体包括:发送罐体,气动蝶阀,单向阀,手动球阀,连接管件;所述的发送罐体的顶端设有气动蝶阀;发送罐体的罐体上部设有进气端;上罐体进气端设有单向阀,单向阀进气端连接手动球阀;手动球阀与连接管件相连,发送罐体的罐体下部还设有增压环,增压环与进气管连通。本实用新型提供的一种带有增压环的气送罐体,通过增压环给发送罐体进行增压,提高了发送罐体内发送物料的效果。



1. 一种带有增压环的气送罐体, 包括: 发送罐体(1), 气动蝶阀(2), 单向阀(3), 手动球阀(4), 连接管件(5); 所述的发送罐体(1)的顶端设有气动蝶阀(2); 发送罐体(1)的罐体上部设有进气端; 上罐体进气端设有单向阀(3), 单向阀(3)进气端连接手动球阀(4); 手动球阀(4)与连接管件(5)相连; 其特征在于: 所述的发送罐体(1)的罐体下部还设有增压环(7), 增压环(7)与进气管(6)连通。

2. 根据权利要求1所述带有增压环的气送罐体, 其特征在于: 所述的连接管件(5)为三通管件; 其一端口为进气端, 其余两端口为出气端; 出气端分别与发送罐体(1)上罐体手动球阀(4)、发送罐体(1)下部进气管(6)相连通。

3. 根据权利要求1所述带有增压环的气送罐体, 其特征在于: 所述的增压环(7)成环绕于发送罐体(1)的下罐体部。

一种带有增压环的气送罐体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带有增压环的气送罐体,属于气送系统领域。

背景技术

[0002] 气送罐体增压装置是气力输送系统运输过程中不可缺少的重要环节,其效果的好坏直接关系到发送气体压力及物料管道的使用寿命。目前市场上气送罐体增压装置采用的是上下进气的方式,这种进气方式虽然结构简单,造价低,但是这种气送罐体增压装置增压效果一般,特别是当发送质量较大的物料。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对上述不足提供了一种带有增压环的气送罐体。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 本实用新型所述的一种带有增压环的气送罐体,包括发送罐体,气动蝶阀,单向阀,手动球阀,连接管件;所述的发送罐体的顶端设有气动蝶阀;发送罐体的罐体上部上设有进气端;上罐体进气端设有单向阀,单向阀进气端连接手动球阀;手动球阀与连接管件相连;所述的发送罐体的罐体下部还设有增压环,增压环与进气管连通。

[0006] 本实用新型所述带有增压环的气送罐体,所述的连接管件为三通管件;其一端口为进气端,其余两端口为出气端;出气端分别与发送罐体上罐体手动球阀、发送罐体下部进气管相连通。

[0007] 本实用新型所述带有增压环的气送罐体,所述的增压环成环绕于发送罐体的下罐体部。

[0008] 有益效果

[0009] 本实用新型提供的一种带有增压环的气送罐体,通过增压环给发送罐体进行增压,提高了发送罐体内发送物料的效果。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型的底部结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型进一步详细说明:

[0013] 如图所示:一种带有增压环的气送罐体,包括:发送罐体1,气动蝶阀2,单向阀3,手动球阀4,连接管件5;所述的发送罐体1的顶端设有气动蝶阀2;发送罐体1的罐体上部上设有进气端;上罐体进气端设有单向阀3,单向阀3进气端连接手动球阀4;手动球阀4与连接管件5相连;所述的发送罐体1的罐体下部还设有增压环7,增压环7与进气管6连通。

[0014] 连接管件5为三通管件;其一端口为进气端,其余两端口为出气端;出气端分别与

发送罐体1上罐体手动球阀4、发送罐体1下部进气管6相连通。增压环7成环绕于发送罐体1的下罐体部。

[0015] 气送罐体工作时,由于气动蝶阀2打开使发送罐体1内充满物料,发送罐体1发送物料前关闭气动蝶阀2,进气管6进入压缩空气,通过单向阀 3、手动球阀 4、连接管件5压缩空气通过增压环7进入发送罐体,提供一个沿着发送罐体侧面流动的压缩空气,使物料更好的与压缩空气混合,使得物料能够轻松的实现发送。

[0016] 以上述依据本实用新型的理想实施为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

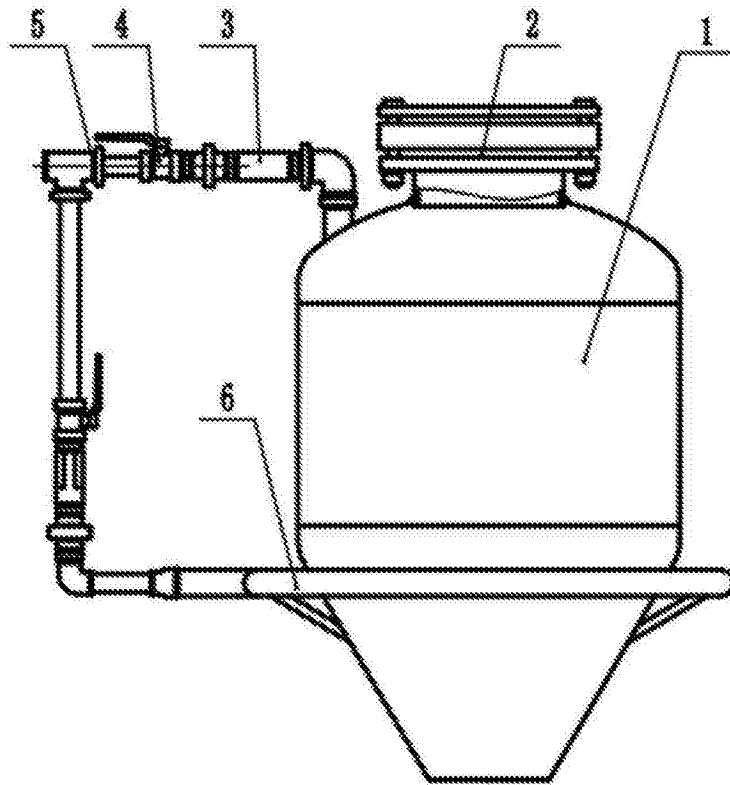


图1

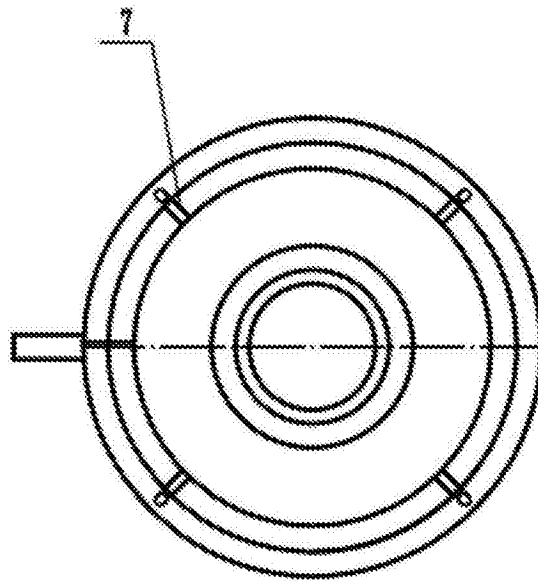


图2