



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204327456 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201420690614. 2

(22) 申请日 2014. 11. 18

(73) 专利权人 谢琼波

地址 361000 福建省厦门市集美区杏林北二路 19 号之一第三层之三

专利权人 孙继龙

(72) 发明人 谢琼波 孙继龙

(74) 专利代理机构 厦门市精诚新创知识产权代理有限公司 35218

代理人 陈芳

(51) Int. Cl.

F04B 41/02(2006. 01)

F04B 37/14(2006. 01)

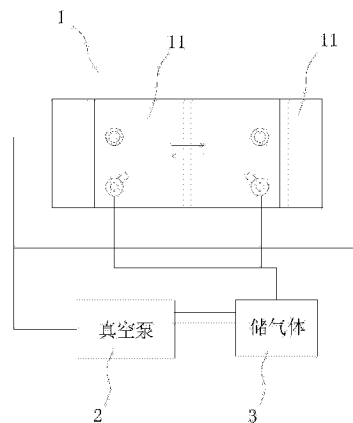
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种真空装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种真空装置,该真空装置包括真空泵及与该真空泵连接并实现连通的储气体,该储气体上具有进气口,该进气口通过气管与真空泵的出气口相连,从而形成真空结构;所述储气体为具有容气腔的储气罐、储气筒或储气袋;所述储气体内安装有泄压阀,形成泄压通道。本实用新型的真空泵内的泄压阀进行控制,储气体内的气体通过超过泄压阀的预定值之后,气体会从出气体内泄出,再进入真空泵,进而进入腔室的压力比较大,形成较大压差,形成足够流量及流速的气流,确保喷涂质量。



1. 一种真空装置,其特征在于:该真空装置包括真空泵及与该真空泵连接并实现连通的储气体,该储气体上具有进气口,该进气口通过气管与真空泵的出气口相连,从而形成真空结构;所述储气体为具有容气腔的储气罐、储气筒或储气袋;所述储气体内安装有泄压阀,形成泄压通道。

2. 根据权利要求 1 所述的一种真空装置,其特征在于:所述真空泵的抽气口与压差箱体连通。

一种真空装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种真空装置,按国际专利分类表(IPC)划分属于抽真空装置技术领域。

背景技术

[0002] 目前,现有的真空装置是将密封腔室内的气体通过真空泵抽出,而在进入另一个腔室中,压力比较小,压差不够大,从而导致两个腔室之间的流量及流速慢,不能达到加工所要求的效果。

[0003] 由此,本发明人考虑对现有的真空泵体进行改进,本案由此产生。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种结构合理、使用方便快捷、产品封口整齐、两端插角误差较小、生产效率较高及成本低的一种真空装置。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种真空装置,该真空装置包括真空泵及与该真空泵连接并实现连通的储气体,该储气体上具有进气口,该进气口通过气管与真空泵的出气口相连,从而形成真空结构。

[0007] 进一步,所述储气体为具有容气腔的储气罐、储气筒或储气袋。

[0008] 进一步,所述储气体内安装有泄压阀,形成泄压通道。

[0009] 进一步,所述真空泵的抽气口与压差箱体连通。

[0010] 进一步,所述压差箱包括两个相互独立的腔体,而每个腔体均与前述一个真空泵,而该真空泵与储气体相连通形成抽真空结构,进而实现两腔体的压差结构,从而实现流体或气体的定向流动。

[0011] 与现有技术相比较,本实用新型的优点:

[0012] 本实用新型将真空泵与储气体相连,并通过真空泵内的泄压阀进行控制,但压力通过真空泵抽出的气体存入储气体,而储气体内的气体通过超过泄压阀的预定值之后,气体会从出气体内泄出,再进入真空泵,进而进入腔室的压力比较大,形成较大压差,形成足够流量及流速的气流,确保喷涂质量。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型结构示意图;。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0015] 实施例:请参阅图1所示,一种真空装置,其与压差箱配合使用,所述压差箱1包括两个相互独立的腔体11,而每个腔体11均与一个真空泵2的抽气口相连通,而该真空泵2的出气口通过气管与储气体3的进气口连通,从而实现真空泵2与储气体3的连通;压差箱

1 中的每个腔体 11 中均开设或安装有释放气体或雾气的单体,该单体可为开设在压差箱内壁上的进气孔,也可以是能释放气体或雾气的装置,如气棒。前述真空泵 2 与储气体 3 相连接形成抽真空结构,进而实现两腔体 11 的压差结构,从而实现流体或气体的定向流动。

[0016] 请参阅图 1 所示,前述储气体 3 为具有容气腔的储气罐、储气筒或储气袋,而储气体 3 的优选方案为储气罐,所述储气罐内安装有泄压阀,形成泄压通道。

[0017] 以上所记载,仅为利用本创作技术内容的实施例,任何熟悉本项技艺者运用本创作所做的修饰、变化,皆属本创作主张的专利范围,而限于实施例所揭示者。

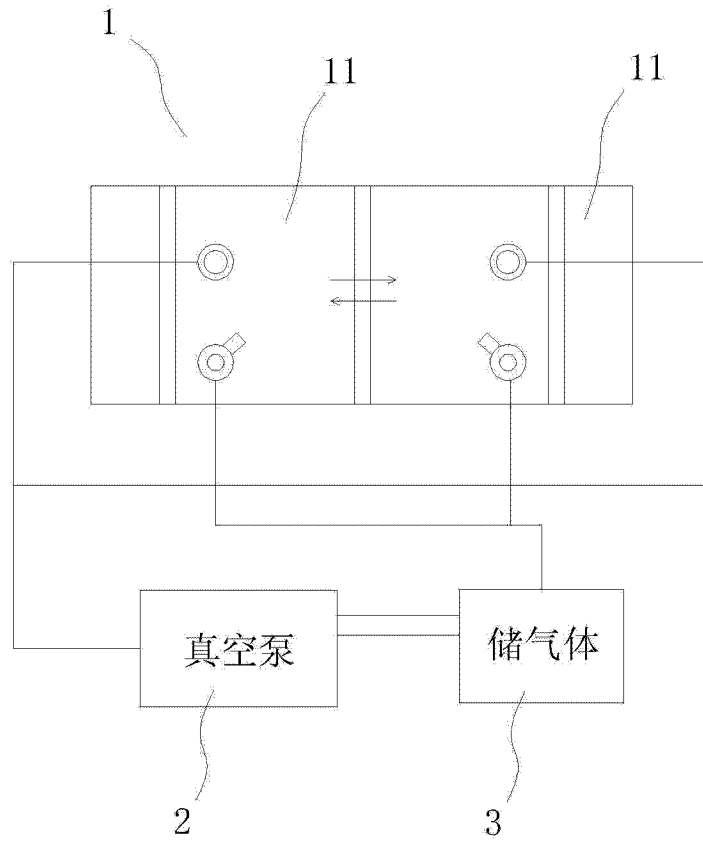


图 1