



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216208220 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202122694076.7

(22) 申请日 2021.11.04

(73) 专利权人 大连世凯模具制造有限公司
地址 116200 辽宁省大连市普兰店区铁西
街道办事处花儿山社区大道屯

(72) 发明人 蔡世良 姜喜 刘鹏

(51) Int. Cl.

G01N 3/12 (2006.01)

G01N 3/02 (2006.01)

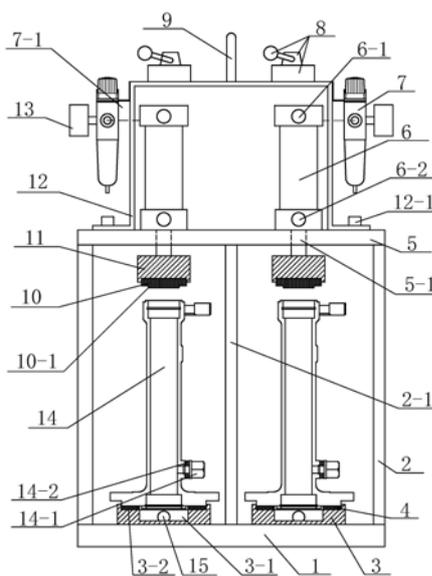
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

草坪喷头外罩承压试验检测装置

(57) 摘要

本实用新型属于一种草坪喷头外罩承压试验检测装置,包括底板、左右立板、中间立板和顶板组成一个承压检测装置框架,其特征在于承压检测装置的底板上面,两侧固定两个产品的底座;在顶板的上面固定有气缸;气缸的活塞杆穿过通孔端头固定有上压块,在减压阀座上装有AR-2000减压阀。该实用新型解决了对1E6A86-11462草坪喷水头外罩的承压试验与检测,施加压力均衡,对产品不会造成伤痕和缺陷,无废品,实现了机械化,省工省力,效率高,成本低。



1. 一种草坪喷头外罩承压试验检测装置,包括底板(1)、左右立板(2)、中间立板(2-1)和顶板(5)组成一个承压检测装置框架,其特征在于承压检测装置的底板(1)上面两侧固定两个产品的底座(3);在顶板(5)的上面用螺栓(12-1)固定一个护罩(12);在顶板(5)的两侧与底座(3)相对应的地方设有两个通孔(5-1),在通孔(5-1)上面固定有气缸(6);气缸(6)的活塞杆穿过通孔(5-1)端头固定有上压块(11),上压块(11)下面固定一个下面设有凸台(10-1)的胶垫二(10);在护罩(12)两侧上部分别固定有减压阀座(7-1),在减压阀座(7-1)上装有AR-2000减压阀(7),在护罩(12)的顶面中间固定一个吊环(9),两侧分别装有手转阀(8)。

2. 根据权利要求1所述的草坪喷头外罩承压试验检测装置,其特征在于底座(3),包括底座(3)中间设有凹槽(3-1),两侧的立帮上面设有台肩(3-2),台肩(3-2)上面装有胶垫一(4);在凹槽(3-1)中间设有打压进气口(15)。

草坪喷头外罩承压试验检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于承压检测装置,特别涉及一种草坪喷头外罩承压试验检测装置。

背景技术

[0002] 以往对草坪喷头外罩产品耐压能力的试验与检测方法,是使用传统的上、下压板加密封胶垫板,用螺栓框架承压,采用人工施加压力的方法,进行外罩产品承受压力的试验与检测;上述的试验与检测方法,费工、费力、试验与检测效率较低、人工成本较高;满足不了大批量生产的要求;同时采用人工施加压力的方法,施加的压力有时不均衡,产品试压表面出现伤痕和缺陷,导致产品报废,造成浪费,生产成本较高。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于解决上述技术问题,提供一种由底板、左右立板、中间立板和顶板组成的1E6A86-11462草坪喷水头外罩承压检测装置框架,框架顶板上装有两个气缸,用气缸活塞杆下端固定的上压块对1E6A86-11462草坪喷水头外罩施压试验,施加压力均衡,产品不会出现伤痕和缺陷的一种草坪喷头外罩承压试验检测装置。

[0004] 本实用新型解决技术问题所采用的技术方案是:一种草坪喷头外罩承压试验检测装置,包括底板、左右立板、中间立板和顶板组成一个承压检测装置框架,其特征在承压检测装置的底板上面两侧固定两个产品的底座;在顶板的上面用螺栓固定一个护罩;在顶板的两侧与底座相对应的地方设有两个通孔,在通孔上面固定有气缸;气缸的活塞杆穿通孔端头固定有上压块,上压块下面固定一个下面设有凸台的胶垫二;在护罩两侧上部分固定有减压阀座,在减压阀座上装有AR-2000减压阀,在护罩的顶面中间固定一个吊环,两侧分别装上手转阀。

[0005] 所述的底座,包括底座中间设有凹槽,两侧的立帮上面设有台肩,台肩上面装有胶垫一;在凹槽中间设有打压进气口。

[0006] 本实用新型的有益效果是:该实用新型解决了对1E6A86-11462草坪喷水头外罩的承压试验与检测,施加压力均衡,对产品不会造成伤痕和缺陷,无废品,实现了机械化,省工省力,效率高,成本低。

附图说明

[0007] 以下结合附图,以实施例具体说明。

[0008] 图1是草坪喷头外罩承压试验检测装置的主视图;

[0009] 图2是图的俯视图。

[0010] 图中:1-底板;2-左右立板;2-1-中间立板;3-底座;3-1-凹槽;3-2-台肩;4-胶垫一;5-顶板;5-1-通孔;6-气缸;6-1-气缸上腔进出气接口;6-2-气缸下腔进出气接口;7-AR-2000减压阀;7-1-减压阀座;8-手转阀;9-吊环;10-胶垫二;10-1-凸台;11-上压块;12-护罩;12-1-螺栓;13-调节手柄;14-1E6A86-11462草坪喷水头外罩;14-1-螺栓;14-2-密封垫;

15-打压进气口。

具体实施方式

[0011] 实施例,参照附图,一种草坪喷头外罩承压试验检测装置,包括底板1、左右立板2、中间立板2-1和顶板5组成一个承压检测装置框架,其特征在于承压检测装置的底板1上面两侧固定两个产品的底座3;在顶板5的上面用螺栓12-1固定一个护罩12;在顶板5的两侧与底座3相对应的地方设有两个通孔5-1,在通孔5-1上面固定有气缸6;气缸6的活塞杆穿过通孔5-1端头固定有上压块11,上压块11下面固定一个下面设有凸台10-1的胶垫二10;在护罩12两侧上部分别固定有减压阀座7-1,在减压阀座7-1上装有AR-2000减压阀7,AR-2000减压阀7的外侧装有调节手柄13;在护罩12的顶面中间固定一个吊环9,两侧分别装有手转阀8。

[0012] 所述的底座3,包括底座3中间设有凹槽3-1,两侧的立帮上面设有台肩3-2,台肩3-2上面装有胶垫一4;在凹槽3-1中间设有打压进气口15。

[0013] 气缸6的壳体上设有气缸上腔进出气接口6-1和气缸下腔进出气接口6-2;两接气缸接口和打压进气口15均用管路与压气控制系统中的电磁阀连通,并予以控制,手转阀8装在护罩12上,用来控压。减压阀7装在护罩12侧面上,用来调压与卸压。

[0014] 该实用新型的操作方法是:将待检测试验的1E6A86-11462草坪喷水头外罩14装到底座3上面的胶垫一4上面,并将密封垫14-2装到出口螺栓14之间,拧紧螺栓14,即可开始检测和试验。先调整打压进气口15外接管路上的减压阀门,调整好气压压力,控制压气控制系统先向气缸上腔进出气接口6-1送压气,推动上压块11和胶垫二10的凸台10-1压在1E6A86-11462草坪喷水头外罩14的上端面,压住草坪喷头外罩14两端,分别打开两个工件气源开关,从打压进气口15送压气,达到设定压力值后,用起吊装置固定在吊环9上,将整个试压装置放到防锈蚀的水溶液中,保压20分钟;不渗漏、压力稳定后,将试压装置起吊至工作台上,操作手转阀8,拆卸两个1E6A86-11462草坪喷水头外罩14;用风枪吹干工件表面的水分。

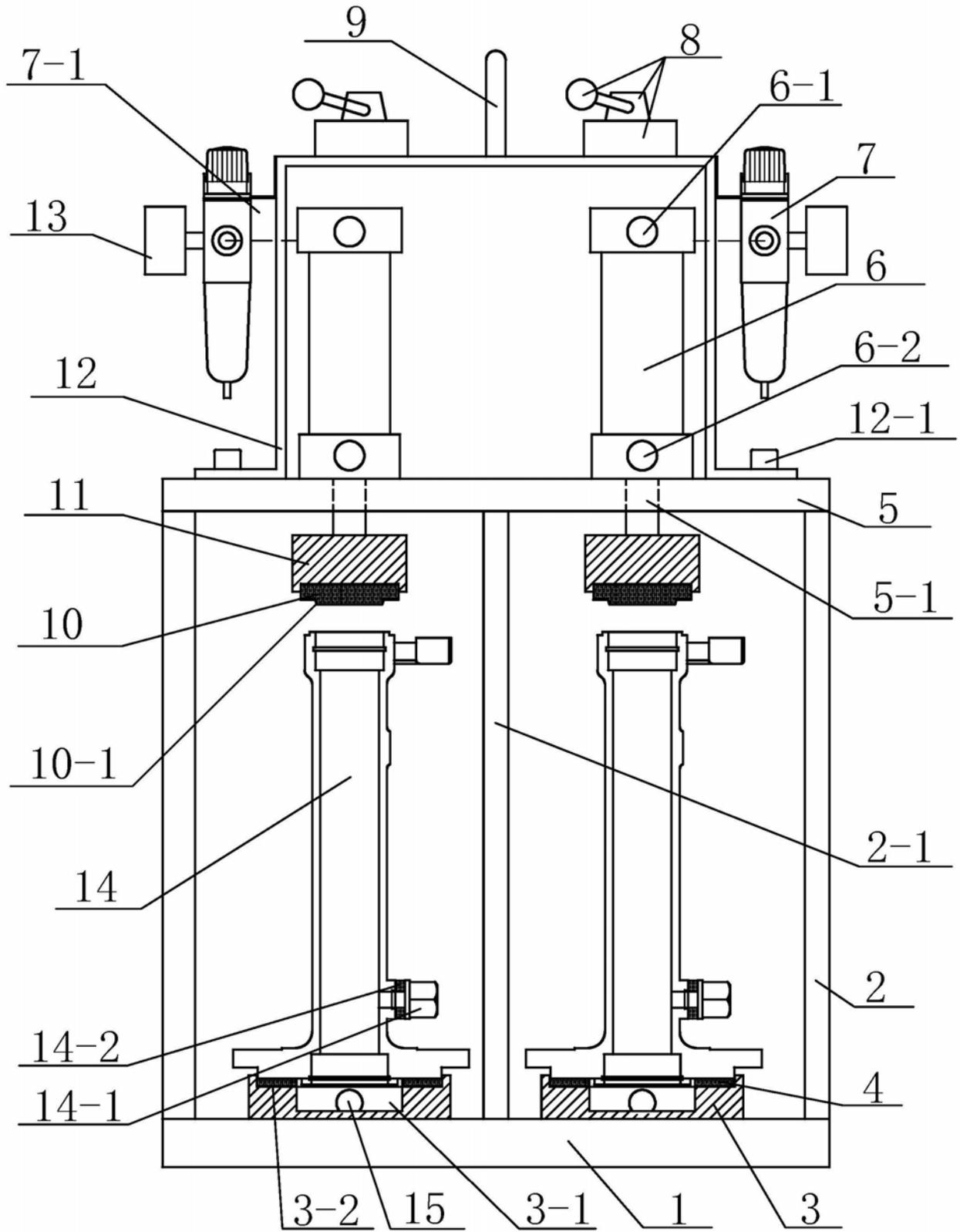


图1

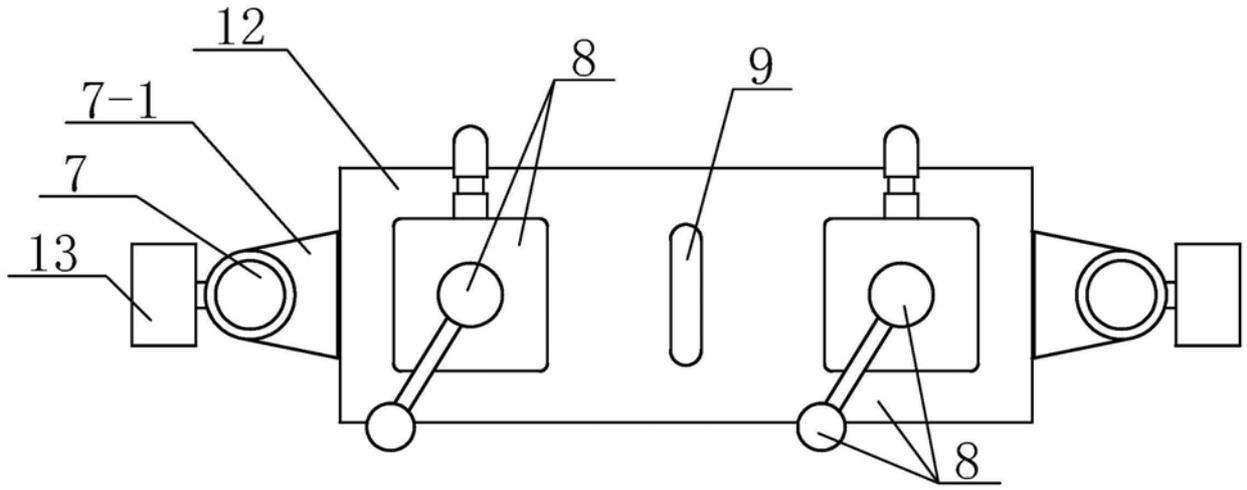


图2