



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214347323 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 08

(21) 申请号 202120224726.9

(22) 申请日 2021.01.25

(73) 专利权人 吉林省瑞合工业自动化设备有限公司

地址 130000 吉林省长春市净月高新技术
产业开发区小合台工业区四期A区(金
鑫街与银阜路交汇)

(72) 发明人 张艳玲

(74) 专利代理机构 北京恒和顿知识产权代理有
限公司 11014

代理人 王文成

(51) Int. Cl.

B05B 12/18 (2018.01)

B05B 7/12 (2006.01)

B05B 11/06 (2006.01)

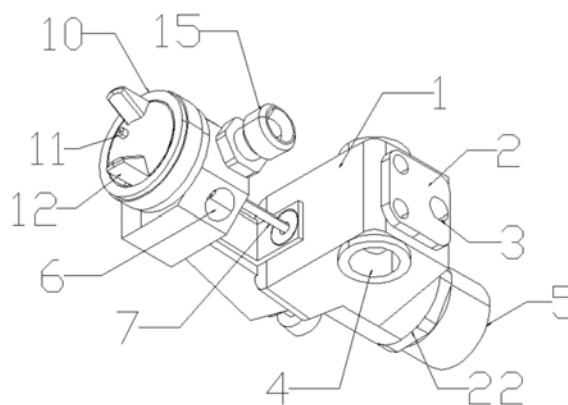
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可单独调节喷胶扇幅的喷胶枪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可单独调节喷胶扇幅的喷胶枪,包括喷枪本体、支架和连接件,支架的顶部通过连接件连接喷枪本体,支架的竖杆的底部悬空设置,斜杆的底部与地面接触,竖杆的底部连接软水管,竖杆的侧部连接加压管,竖杆的顶部通过连接件与喷枪本体的底部连接并与喷枪本体的内部连通;连接件包括不锈钢卡套、发泡橡胶板、橡胶套和塑料密封块,不锈钢卡套固定设置在竖杆的顶部,发泡橡胶板和橡胶套从外至内依次设置在不锈钢卡套的内侧;塑料密封块均匀粘附在橡胶套的内侧。通过设置支架,能提升喷枪本体的高度,通过设置发泡橡胶板与橡胶套达到密封连接的效果,通过设置塑料密封块对喷枪本体进行支撑和密封。该匀速自动旋转喷枪喷射范围更广且雾化效果好。



1. 一种可单独调节喷胶扇幅的喷胶枪,包括喷枪枪身(1),其特征在于,还包括喷枪枪体(21)、喷幅装置(8)和流量调节装置(22),喷枪枪身(1)一端和流量调节装置(22)连接,喷枪枪身(1)另一端通过枪针(7)和喷枪枪体(21)连接;所述喷幅装置(8)和流量调节装置(22)单独设置一个通道,喷幅装置(8)由喷幅调节按钮(9)、轴套(16)和喷幅轴(17)组成,喷幅轴(17)前端和旋转端盖(10)内部连接,喷幅轴(17)后端设置在轴套(16)内;所述流量调节装置(22)由流量调节按钮(5)、枪针(7)和内腔(24)组成,流量调节按钮(5)和内腔(24)内的推杆(23)一端触碰,推杆(23)另一端和枪针(7)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可单独调节喷胶扇幅的喷胶枪,其特征在于,所述喷枪枪体(21)前端设置旋转端盖(10)和喷嘴(11),旋转端盖(10)前端的中心位置处设有喷嘴(11),喷嘴(11)两侧安装扇幅(12),喷嘴(11)内安装针嘴(19),针嘴(19)后端为胶料腔(25),胶料腔(25)上下端为雾化帽(20),雾化帽(20)上端为流化帽(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种可单独调节喷胶扇幅的喷胶枪,其特征在于,所述喷枪枪体(21)下端设置进胶孔(15)和进气孔(6),进胶孔(15)设置在喷枪枪体(21)正下方,进气孔(6)安装在进胶孔(15)两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种可单独调节喷胶扇幅的喷胶枪,其特征在于,所述喷枪枪身(1)上设置底座(2)、雾化气压口(13)和控制开关气压口(14);底座(2)安装在喷枪枪身(1)下端,底座(2)上设置螺栓孔(3),底座(2)上端设有扳手孔(4),雾化气压口(13)和控制开关气压口(14)安装在喷枪枪身(1)后端。

一种可单独调节喷胶扇幅的喷胶枪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及喷胶技术领域,尤其涉及一种可单独调节喷胶扇幅的喷胶枪。

背景技术

[0002] 喷胶枪在工业制造行业中应用广泛,在工业使用时,喷胶枪的进胶口通过管道与胶箱连接,胶箱内部受压将胶供给至喷胶枪内,工作人员无法控制胶箱的压力。然后工作人员手持喷胶枪进行工作,但是在进行喷胶时,工作人员通过喷胶枪只能控制喷胶枪是否进行喷胶工作,而无法控制喷胶枪的喷胶量。此外现有的喷胶枪雾化控制和扇幅控制的气流是一体的,通过旋转喷枪上部的扇幅调整按钮来调节,不方便扇幅的实时调整。

[0003] 申请号为CN201921473129.9的喷胶枪。包括枪体和手柄;手柄固定设置在枪体上;枪体内开设有用于喷胶的第一通道和用于通气的第二通道,第二通道位于第一通道下方;第一通道通过滑动通道与第二通道连通,滑动通道内设置有用于调节第一通道的通道大小的滑动开关,滑动开关底部设置有复位弹簧,复位弹簧远离滑动开关的一端与固定设置在第二通道内;腔体内开设有第三通道,第三通道与第二通道连通,第二通道与第三通道之间设置有可开启的第一开关;第一通道的进口通过管线与胶箱连接,第一通道的出口为喷胶口;第二通道的进口与气源连接,第二通道的出口分别与滑动通道和第三通道连接,第三通道的出口为喷气口。

[0004] 上述喷胶枪解决了现有技术中喷胶枪无法控制喷出量的技术问题,但是喷胶枪雾化控制和扇幅控制的气流是一体,在进行喷胶枪雾化控制和扇幅控制时同时操作可调整难度大不利于操作,此外胶料通道、雾化通道和扇幅气压通道在一起不利于喷胶枪的精细化、精确化发展。

实用新型内容

[0005] 基于背景技术存在的技术问题,本实用新型提出了一种可单独调节喷胶扇幅的喷胶枪,将扇幅的控制气流和单独设置一个通路,可以单独控制调整扇幅的气压,可以通过调整气压实时控制喷胶扇幅。

[0006] 本实用新型提出的一种可单独调节喷胶扇幅的喷胶枪,包括喷枪枪身、喷枪枪体、喷幅装置和流量调节装置,喷枪枪身一端和流量调节装置连接,喷枪枪身另一端通过枪针和喷枪枪体连接;所述喷幅装置和流量调节装置单独设置一个通道,喷幅装置由喷幅调节按钮、轴套和喷幅轴组成,喷幅轴前端和旋转端盖内部连接,喷幅轴后端设置在轴套内;所述流量调节装置由流量调节按钮、枪针和内腔组成,流量调节按钮和内腔内的推杆一端触碰,推杆另一端和枪针连接。

[0007] 进一步地,所述喷枪枪体前端设置旋转端盖和喷嘴,旋转端盖前端的中心位置处设有喷嘴,喷嘴两侧安装扇幅,喷嘴内安装针嘴,针嘴后端为胶料腔,胶料腔上下端为雾化帽,雾化帽上端为流化帽。

[0008] 进一步地,所述喷枪枪体下端设置进胶孔和进气孔,进胶孔设置在喷枪枪体正下

方,进气孔安装在进胶孔两侧。

[0009] 进一步地,所述喷枪枪身上设置底座、雾化气压口和控制开关气压口;底座安装在喷枪枪身下端,底座上设置螺栓孔,底座上端设有扳手孔,雾化气压口和控制开关气压口安装在喷枪枪身后端。

[0010] 本实用新型提供的一种可单独调节喷胶扇幅的喷胶枪的优点在于:本实用新型结构中提供的一种可单独调节喷胶扇幅的喷胶枪,喷胶枪雾化控制和扇幅控制的气流是分开的,扇幅的控制气流单独设置一个通路,可以单独控制调整扇幅的气压,可以通过调整气压实时控制喷胶扇幅;此外流量调节装置、进胶孔和进气孔也是分开的通道,这样在进行喷枪工作时一方面方便各自工作、方便调整和控制,另一方面避免喷枪内部堵塞,利于喷枪喷胶、提高喷胶效率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种可单独调节喷胶扇幅的喷胶枪结构一图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种可单独调节喷胶扇幅的喷胶枪结构二图;

[0013] 图3为本实用新型提出的一种可单独调节喷胶扇幅的喷胶枪俯视图;

[0014] 图4为本实用新型提出的一种可单独调节喷胶扇幅的喷胶枪内剖图。

[0015] 其中,1、喷枪枪身,2、底座,3、螺栓孔,4、扳手孔,5、流量调节按钮,6、进气孔,7、枪针,8、喷幅装置,9、喷幅调节按钮,10、旋转端盖,11、喷嘴,12、扇幅,13、雾化气压口,14、制开关气压口,15、进胶孔,16、轴套,17、喷幅轴,18、流化帽,19、针嘴,20、雾化帽,21、喷枪枪体,22、流量调节装置,23、推杆,24、内腔,25、胶料腔。

具体实施方式

[0016] 如图1和图2所示,图1和图2为本实用新型公开的一种可单独调节喷胶扇幅的喷胶枪不同角度下的结构图。

[0017] 参照图1、图3和图4,本实用新型提出的一种可单独调节喷胶扇幅的喷胶枪,包括喷枪枪身1、喷枪枪体21、喷幅装置8和流量调节装置22,喷枪枪身1一端和流量调节装置22连接,喷枪枪身1另一端通过枪针7和喷枪枪体21连接;所述喷幅装置8和流量调节装置22单独设置一个通道,喷幅装置8由喷幅调节按钮9、轴套16和喷幅轴17组成,喷幅轴17前端和旋转端盖10内部连接,喷幅轴17后端设置在轴套16内;所述流量调节装置22由流量调节按钮5、枪针7和内腔24组成,流量调节按钮5和内腔24内的推杆23一端触碰,推杆23另一端和枪针7连接。

[0018] 参阅图4,所述喷枪枪体21前端设置旋转端盖10和喷嘴11,旋转端盖10前端的中心位置处设有喷嘴11,喷嘴11两侧安装扇幅12,喷嘴11内安装针嘴19,针嘴19后端为胶料腔25,胶料腔25上下端为雾化帽20,雾化帽20上端为流化帽18。

[0019] 参阅图2,所述喷枪枪体21下端设置15和进气孔6,进胶孔15设置在喷枪枪体21正下方,进气孔6安装在进胶孔15两侧。进胶孔15和进气孔6的独立设置方便喷枪独立化操作便于喷枪压力调节,防止堵塞。

[0020] 参阅图1,所述喷枪枪身1上设置底座2、雾化气压口13和控制开关气压口14;底座2安装在喷枪枪身1下端,底座2上设置螺栓孔3,底座2上端设有扳手孔4,雾化气压口13和控

制开关气压口14安装在喷枪枪身1后端。

[0021] 综上所述,本实用新型结构中提供一种可单独调节喷胶扇幅的喷胶枪,在使用时胶料从进胶孔15进入到喷枪枪体21内,流量调节按钮5将内腔24内的气压通过推杆23向前推动,连接推杆23的枪针7调节喷枪枪体21内的压力,枪针7还起到限制和切断涂料通道的作用,当枪针7运动到针嘴19处时整个喷枪枪体21内的胶料切断这样使涂料通道切断停止喷料。连接雾化气压口13连接气压,雾化气压口13连接到喷枪枪体21内通过雾化帽20和流化帽18将胶料雾化,一方面产生空气射流将涂料雾化成细小雾滴,并赋予涂料雾滴足够的行进速度,复涂于被涂工件表面;另一方面可以调整喷涂涂料的扇形宽度,分布均匀,旋转端盖10前端扇幅12的设置通过旋转端盖10的旋转,使扇幅12转动在喷枪工作时进一步调整喷涂涂料的扇形宽度,方便喷涂。本实用新型喷胶枪雾化控制和扇幅12控制的气流是分开的,扇幅12的控制气流单独设置一个通路,可以单独控制调整扇幅12的气压,可以通过调整气压实时控制喷胶扇幅12;此外流量调节装置22、进胶孔15和进气孔6也是分开的通道,这样在进行喷枪工作时一方面方便各自工作、方便调整和控制,另一方面避免喷枪内部堵塞,利于喷枪喷胶、提高喷胶效率。

[0022] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围。

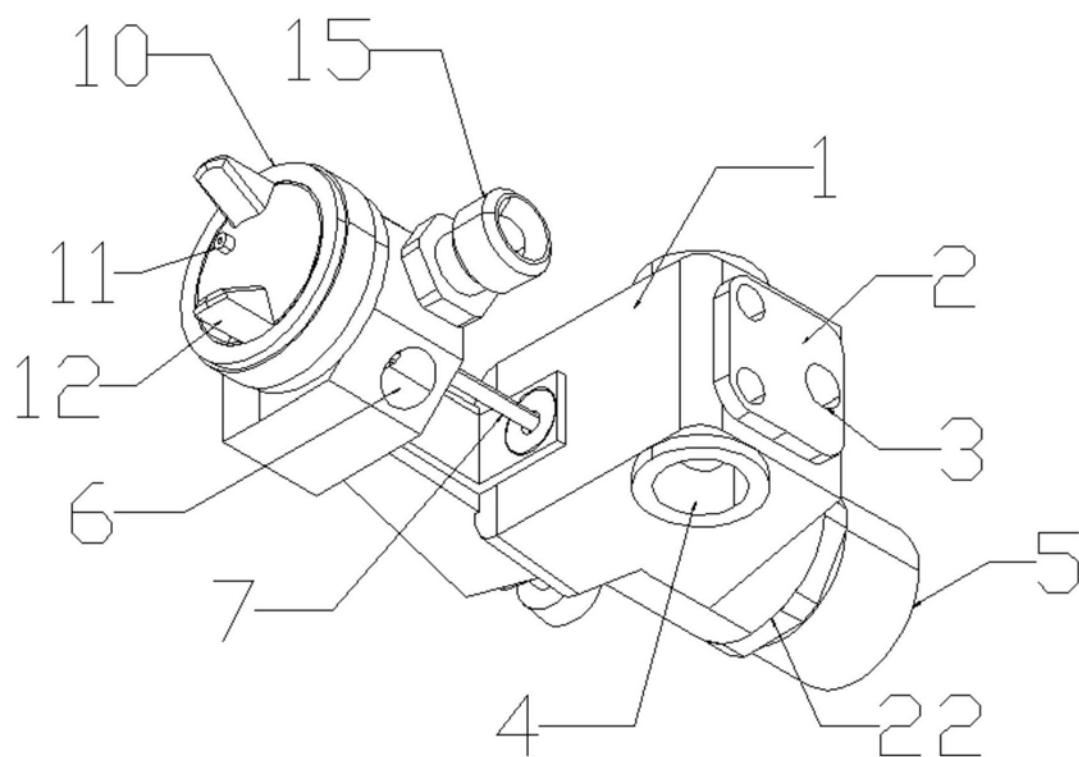


图1

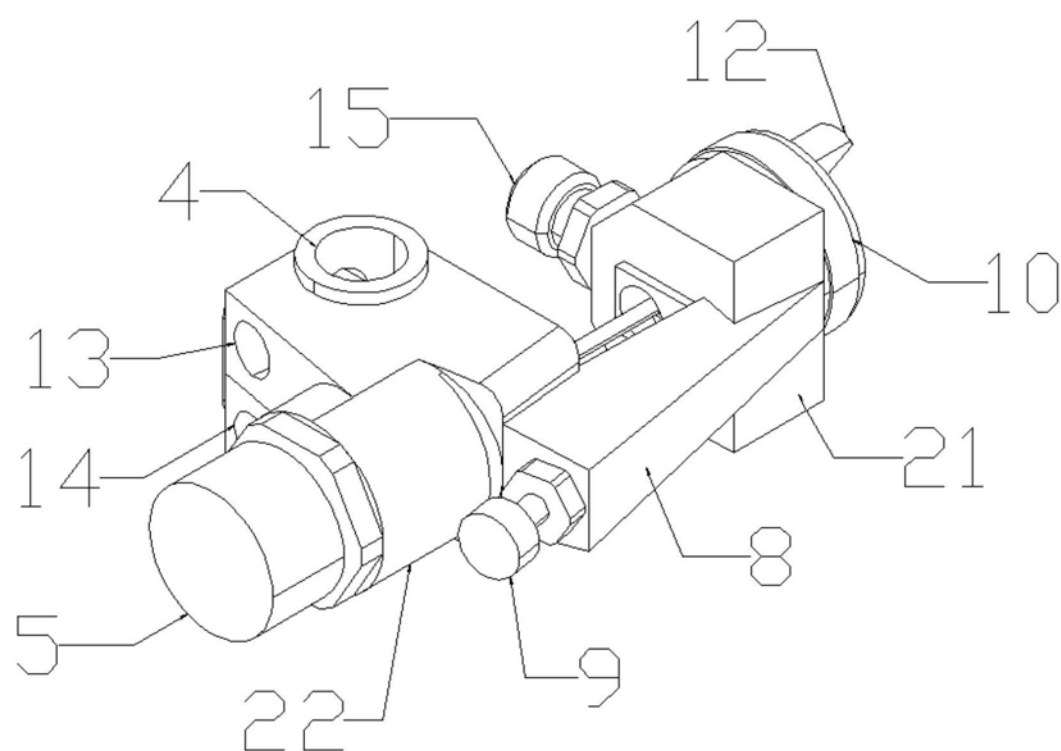


图2

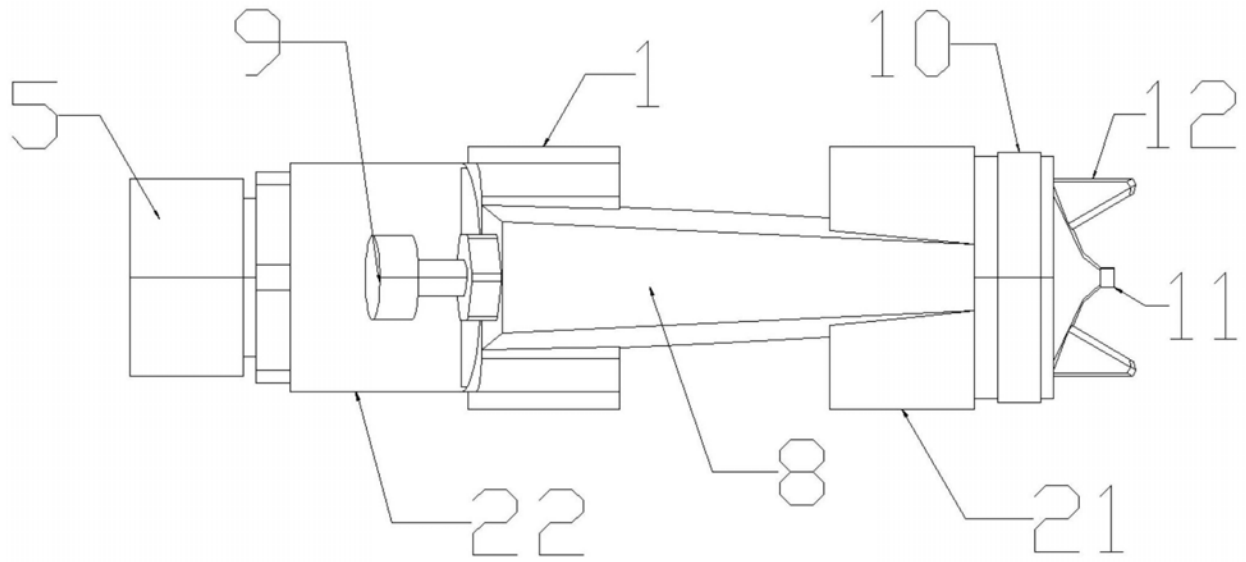


图3

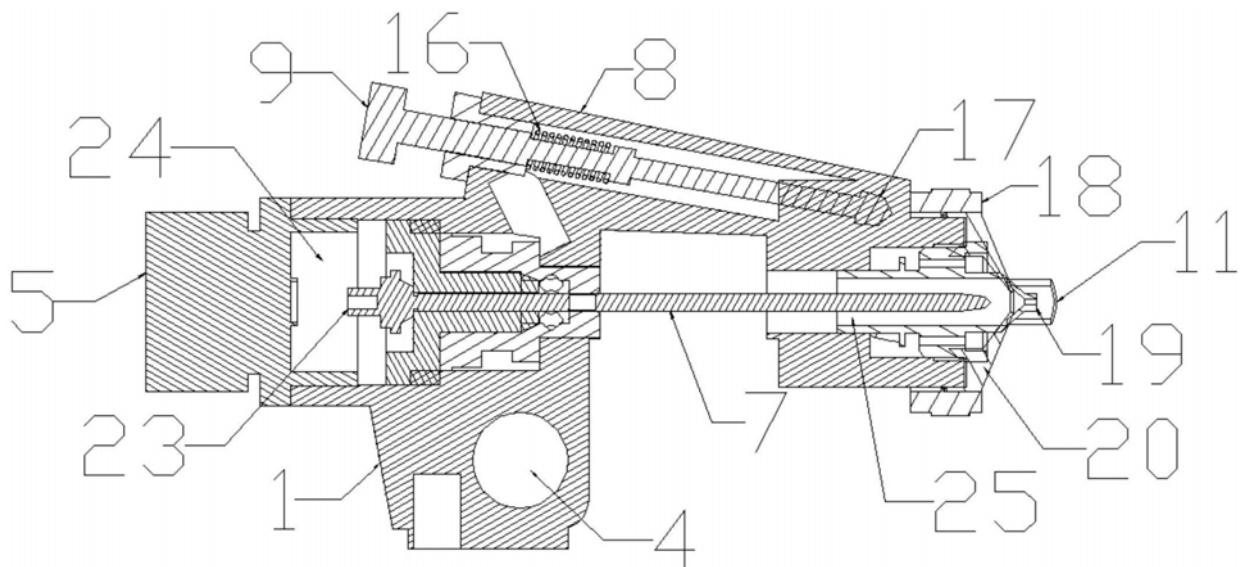


图4