



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211343359 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201921714623.X

(22)申请日 2019.10.14

(73)专利权人 苏州宇尚新材料股份有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
北角村2组西首1号

(72)发明人 邱家瑞

(51)Int.Cl.

F04C 29/00(2006.01)

F16F 15/08(2006.01)

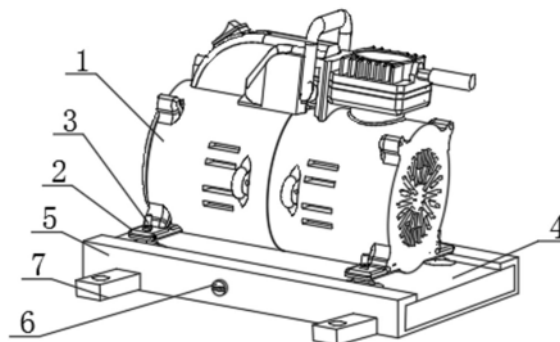
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种画布生产用滑片式空压机

(57)摘要

本实用新型公开了一种画布生产用滑片式空压机,包括空压机主体,所述空压机主体的前端下部安装有连接角,所述连接角的上端外表面贯穿设置有缓冲机构,所述缓冲机构的下端设置有承载板,所述承载板的外侧安装有固定框,所述固定框的前端外表面安装有安装板,所述承载板与固定框之间设置有固定机构。本实用新型所述的一种画布生产用滑片式空压机,能够便于对其进行安装,且能够减小使用时发出的噪音。



1. 一种画布生产用滑片式空压机, 包括空压机主体 (1), 其特征在于: 所述空压机主体 (1) 的前端下部安装有连接角 (2), 所述连接角 (2) 的上端外表面贯穿设置有缓冲机构 (3), 所述缓冲机构 (3) 的下端设置有承载板 (4), 所述承载板 (4) 的外侧安装有固定框 (5), 所述固定框 (5) 的前端外表面安装有安装板 (7), 所述承载板 (4) 与固定框 (5) 之间设置有固定机构 (6)。

2. 根据权利要求1所述的一种画布生产用滑片式空压机, 其特征在于: 所述承载板 (4) 的外表面通过固定机构 (6) 与固定框 (5) 的内侧外表面固定连接, 所述固定框 (5) 与安装板 (7) 之间设置有焊丝, 所述安装板 (7) 的后端外表面通过焊丝与固定框 (5) 的前端外表面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种画布生产用滑片式空压机, 其特征在于: 所述缓冲机构 (3) 包括位于承载板 (4) 的上端外表面的固定盘 (31), 所述固定盘 (31) 的下端外表面设置有弹性橡胶垫 (32), 所述固定盘 (31) 的上端中部安装有螺纹柱 (33), 且螺纹柱 (33) 贯穿于连接角 (2) 的上端面, 所述螺纹柱 (33) 与连接角 (2) 之间设置有橡胶圈, 所述螺纹柱 (33) 的外侧设置有缓冲弹簧 (34), 且缓冲弹簧 (34) 位于连接角 (2) 的下端, 所述螺纹柱 (33) 的外侧旋紧有固定螺母 (35), 且固定螺母 (35) 位于连接角 (2) 的上端。

4. 根据权利要求1所述的一种画布生产用滑片式空压机, 其特征在于: 所述固定机构 (6) 包括开设在固定框 (5) 的前端外表面与承载板 (4) 的前端外表面的限制孔 (61), 所述限制孔 (61) 的内部底端安装有固定磁块 (62), 所述限制孔 (61) 的内部设置有固定卡柱 (63), 且固定卡柱 (63) 与固定磁块 (62) 相吸附, 所述固定卡柱 (63) 的前端安装有拉动环 (64)。

5. 根据权利要求3所述的一种画布生产用滑片式空压机, 其特征在于: 所述螺纹柱 (33) 的下端外表面通过固定盘 (31) 与承载板 (4) 的上端外表面固定连接, 所述固定盘 (31) 与承载板 (4) 之间设置有螺钉, 所述固定盘 (31) 的下端外表面通过螺钉与承载板 (4) 的上端外表面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种画布生产用滑片式空压机, 其特征在于: 所述连接角 (2) 与空压机主体 (1) 之间设置有螺栓, 所述连接角 (2) 的上端外表面通过螺栓与空压机主体 (1) 的下端外表面固定连接。

一种画布生产用滑片式空压机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及画布生产领域,特别涉及一种画布生产用滑片式空压机。

背景技术

[0002] 画布是在特定的布质基材上涂覆阻止油料,溶剂,水等渗透的涂层底子,用来绘制油画的布类,其中在对画布进行生产的过程中通常会使用滑片式空压机;现有的画布生产用滑片式空压机在使用时存在一定的弊端,不便于对其进行安装,且使用时噪音过大,给实际使用带来了一定的不利影响,为此,我们提出一种画布生产用滑片式空压机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种画布生产用滑片式空压机,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种画布生产用滑片式空压机,包括空压机主体,所述空压机主体的前端下部安装有连接角,所述连接角的上端外表面贯穿设置有缓冲机构,所述缓冲机构的下端设置有承载板,所述承载板的外侧安装有固定框,所述固定框的前端外表面安装有安装板,所述承载板与固定框之间设置有固定机构。

[0006] 优选的,所述承载板的外表面通过固定机构与固定框的内侧外表面固定连接,所述固定框与安装板之间设置有焊丝,所述安装板的后端外表面通过焊丝与固定框的前端外表面固定连接。

[0007] 优选的,所述缓冲机构包括位于承载板的上端外表面的固定盘,所述固定盘的下端外表面设置有弹性橡胶垫,所述固定盘的上端中部安装有螺纹柱,且螺纹柱贯穿于连接角的上端面,所述螺纹柱与连接角之间设置有橡胶圈,所述螺纹柱的外侧设置有缓冲弹簧,且缓冲弹簧位于连接角的下端,所述螺纹柱的外侧旋紧有固定螺母,且固定螺母位于连接角的上端。

[0008] 优选的,所述固定机构包括开设在固定框的前端外表面与承载板的前端外表面的限制孔,所述限制孔的内部底端安装有固定磁块,所述限制孔的内部设置有固定卡柱,且固定卡柱与固定磁块相吸附,所述固定卡柱的前端安装有拉动环。

[0009] 优选的,所述螺纹柱的下端外表面通过固定盘与承载板的上端外表面固定连接,所述固定盘与承载板之间设置有螺钉,所述固定盘的下端外表面通过螺钉与承载板的上端外表面固定连接。

[0010] 优选的,所述连接角与空压机主体之间设置有螺栓,所述连接角的上端外表面通过螺栓与空压机主体的下端外表面固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:因设置有固定机构,故而可以将空压机主体放置在预先固定好的固定框上,同时承载板位于固定框的内部,接着抓住拉动环将固定卡柱放置进限制孔中,同时固定卡柱被固定磁块所吸附固定在限制孔中,将承载

板固定在固定框中,即将空压机主体固定在固定框上完成安装,进而实现其便于对画布生产用滑片式空压机进行安装的好处,因设置有缓冲机构,故而该画布生产用滑片式空压机在工作时所产生的震动力通过连接角传递至螺纹柱上时,会通过螺纹柱上的缓冲弹簧进行抵消,同时抵消后的震动力传递至固定盘上后,会通过弹性橡胶垫进行再次抵消,以此避免其固定框因震动力而与地面相碰撞发出噪音的现象,进而实现其减小使用时发出噪音的好处,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种画布生产用滑片式空压机的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种画布生产用滑片式空压机的缓冲机构的示意图;

[0014] 图3为本实用新型一种画布生产用滑片式空压机的固定机构的剖视图;

[0015] 图4为本实用新型一种画布生产用滑片式空压机的固定框的示意图。

[0016] 图中:1、空压机主体;2、连接角;3、缓冲机构;31、固定盘;32、弹性橡胶垫;33、螺纹柱;34、缓冲弹簧;35、固定螺母;4、承载板;5、固定框;6、固定机构;61、限制孔;62、固定磁块;63、固定卡柱;64、拉动环;7、安装板。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-4所示,一种画布生产用滑片式空压机,包括空压机主体1,空压机主体1的前端下部安装有连接角2,连接角2的上端外表面贯穿设置有缓冲机构3,缓冲机构3的下端设置有承载板4,承载板4的外侧安装有固定框5,固定框5的前端外表面安装有安装板7,承载板4与固定框5之间设置有固定机构6。

[0019] 承载板4的外表面通过固定机构6与固定框5的内侧外表面固定连接,固定框5与安装板7之间设置有焊丝,安装板7的后端外表面通过焊丝与固定框5的前端外表面固定连接,承载板4起到连接作用,固定框5起到安装固定作用,安装板7起到安装作用,焊丝起到将固定框5与安装板7焊接在一起的作用。

[0020] 缓冲机构3包括位于承载板4的上端外表面的固定盘31,固定盘31的下端外表面设置有弹性橡胶垫32,固定盘31的上端中部安装有螺纹柱33,且螺纹柱33贯穿于连接角2的上端面,螺纹柱33与连接角2之间设置有橡胶圈,螺纹柱33的外侧设置有缓冲弹簧34,且缓冲弹簧34位于连接角2的下端,螺纹柱33的外侧旋紧有固定螺母35,且固定螺母35位于连接角2的上端,固定盘31起到固定作用,螺纹柱33起到连接支撑作用,橡胶圈起到将螺纹柱33与连接角2隔离不接触的作用,缓冲弹簧34起到支撑连接角2的作用,固定螺母35起到将连接角2压合在缓冲弹簧34上的作用,弹性橡胶垫32起到缓冲作用。

[0021] 固定机构6包括开设在固定框5的前端外表面与承载板4的前端外表面的限制孔61,限制孔61的内部底端安装有固定磁块62,限制孔61的内部设置有固定卡柱63,且固定卡柱63与固定磁块62相吸附,固定卡柱63的前端安装有拉动环64,固定磁块62起到吸附固定作用,固定卡柱63起到限制固定作用,拉动环64起到抓取作用。

[0022] 螺纹柱33的下端外表面通过固定盘31与承载板4的上端外表面固定连接,固定盘

31与承载板4之间设置有螺钉,固定盘31的下端外表面通过螺钉与承载板4的上端外表面固定连接,螺钉起到将固定盘31与承载板4固定在一起的作用。

[0023] 连接角2与空压机主体1之间设置有螺栓,连接角2的上端外表面通过螺栓与空压机主体1的下端外表面固定连接,螺栓起到将连接角2与空压机主体1固定在一起的作用。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种画布生产用滑片式空压机,在使用时,使用者将空压机主体1放置在预先固定好的固定框5上,同时承载板4位于固定框5的内部,接着使用者抓住拉动环64将固定卡柱63放置进限制孔61中,同时固定卡柱63被固定磁块62所吸附固定在限制孔61中,将承载板4固定在固定框5中,即将空压机主体1固定在固定框5上,随后使用者即可启动该滑片式空压机进行使用,以满足生产画布的需求,且该画布生产用滑片式空压机在工作时所产生的震动力通过连接角2传递至螺纹柱33上时,会通过螺纹柱33上的缓冲弹簧34进行抵消,同时抵消后的震动力传递至固定盘31上后,会通过弹性橡胶垫32进行再次抵消,以此避免其固定框5因震动力而与地面相碰撞发出噪音的现象,较为实用。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

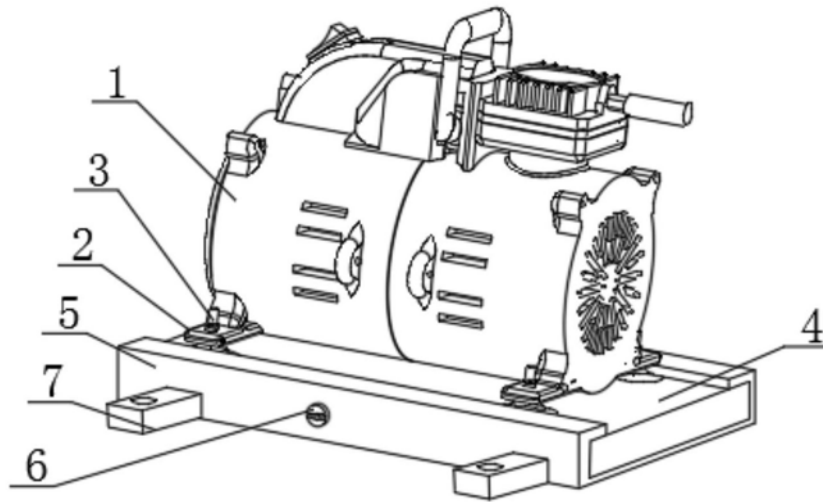


图1

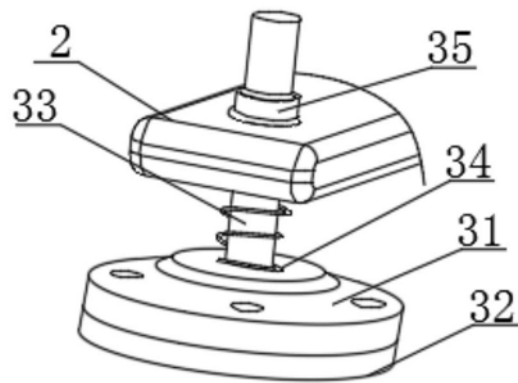


图2

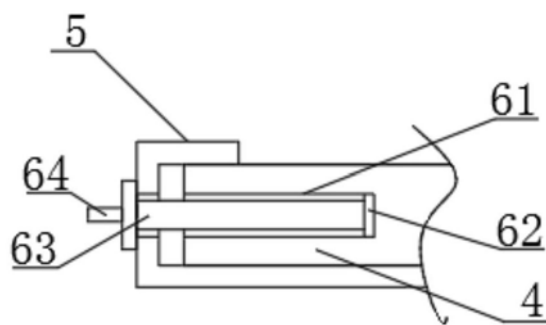


图3

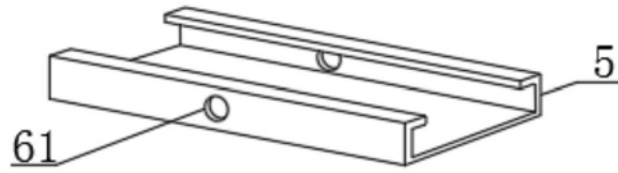


图4