



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219327605 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 11

(21) 申请号 202223594476.1

(22) 申请日 2022.12.31

(73) 专利权人 江苏林鑫环保机械设备有限公司

地址 224100 江苏省盐城市大丰区西团镇
马港村二组

(72) 发明人 陈玉林

(51) Int. Cl.

F04B 39/14 (2006.01)

F04B 39/00 (2006.01)

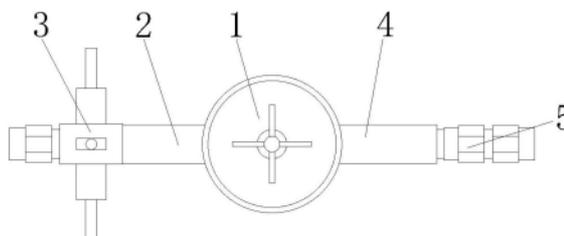
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种空压机管路

(57) 摘要

本实用新型属于空压机管领域,具体的说是一种空压机管路,包括转盘机构,所述转盘机构的左侧紧密贴合有左侧管,所述左侧管的外壁紧密贴合有辅助机构,所述辅助机构包含有圆形柱、多边形板和突出柱,所述圆形柱的一方固定连接有多边形板,所述多边形板的一方固定连接突出柱;通过辅助机构进行操作旋转使用,使用时能够进行转动操作,通过内部的圆形柱将左侧管外壁进行包裹固定,能够拿持多边形板和突出柱进行转动安装固定操作使用,使内部进行旋转固定,进行手动操作使用,能够快速进行连接固定操作,解决在进行操作固定时,需要将外部的工具进行持续携带使用,才能够进行牢固安装固定的问题,达到进行手动安装固定的效果。



1. 一种空压机管路,其特征在于:包括转盘机构(1),所述转盘机构(1)的左侧紧密贴合有左侧管(2),所述左侧管(2)的外壁紧密贴合有辅助机构(3),所述辅助机构(3)包含有圆形柱(301)、多边形板(302)和突出柱(303),所述圆形柱(301)的一方固定连接有多边形板(302),所述多边形板(302)的一方固定连接有突出柱(303);

所述转盘机构(1)的内壁表面与左侧管(2)的外壁表面之间紧密贴合,所述左侧管(2)的外壁大小尺寸与辅助机构(3)的内壁大小尺寸之间相吻合,所述圆形柱(301)与多边形板(302)之间通过热熔相连接,所述多边形板(302)与突出柱(303)的中轴线之间相重合。

2. 根据权利要求1所述的一种空压机管路,其特征在于:所述转盘机构(1)包含有圆形盘(101)、前置块(102)、转动块(103)和长行块(104),且圆形盘(101)的正面固定连接有前置块(102),且前置块(102)与圆形盘(101)之间通过焊接相连接。

3. 根据权利要求2所述的一种空压机管路,其特征在于:所述前置块(102)的内壁活动连接有转动块(103),且转动块(103)与前置块(102)之间通过卡合相连接。

4. 根据权利要求3所述的一种空压机管路,其特征在于:所述转动块(103)的外壁固定连接长行块(104),且长行块(104)与转动块(103)之间通过焊接相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种空压机管路,其特征在于:所述转盘机构(1)的右侧紧密贴合有右侧管(4),且右侧管(4)与转盘机构(1)的水平中心线之间相重合。

6. 根据权利要求5所述的一种空压机管路,其特征在于:所述右侧管(4)的一端固定连接连接机构(5),且连接机构(5)与右侧管(4)之间通过热熔相连接。

7. 根据权利要求6所述的一种空压机管路,其特征在于:所述连接机构(5)包含有输送管(501)、紧固栓(502)、固定栓(503)和定位管(504),且输送管(501)的外壁活动连接有紧固栓(502),且紧固栓(502)与输送管(501)之间构成螺纹旋转连接。

8. 根据权利要求7所述的一种空压机管路,其特征在于:所述紧固栓(502)的一侧设置有活动连接在输送管(501)外壁的固定栓(503),且固定栓(503)的一端固定连接定位管(504),且固定栓(503)与输送管(501)之间构成螺纹旋转连接。

一种空压机管路

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空压机管领域,具体是一种空压机管路。

背景技术

[0002] 空气压缩机是一种用以压缩气体的设备,内部需要进行管道的连接,同时外部进行气体的输送排放使用。

[0003] 如中国专利CN217783713U所公开的一种密封性强且固定效果好的空压机管道,包括连接套,所述连接套的正面设置有第一管道,所述连接套的背面设置有第二管道,所述连接套的内部设置有密封装置,所述密封装置的右侧设置有固定装置,所述密封装置包括有安装仓,所述安装仓的内部活动安装有转动盘,所述转动盘的正面固定安装有活动环,所述转动盘的内部开设有滑槽,所述安装仓的内腔后侧壁开设有活动槽,所述活动槽的内表面活动安装有活动块。该密封性强且固定效果好的空压机管道,通过设置有密封装置,达到了将第一管道和第二管道进行密封连接的目的,且可以快速完成对接操作,避免了空压机管道安装不便的情况。

[0004] 针对现有技术存在以下问题:

[0005] 1、现有的空压机管道在进行连接安装时,操作时需要进行螺纹连接端头的安装固定,需要通过外部设备的辅助进行旋转固定操作,导致在进行操作固定时,需要将外部的工具进行持续携带使用,才能够进行牢固安装固定;

[0006] 2、目前的空压机管道在进行操作时,在不同的设备进行连接时,内部的管道需要进行截取连接固定,使用时不同的尺寸需要进行不同管道的调整,导致在进行教程管道的使用时,截断的短管需要不够,浪费使用管道。

实用新型内容

[0007] 本实用新型提供一种空压机管路,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0008] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种空压机管路,包括转盘机构,所述转盘机构的左侧紧密贴合有左侧管,所述左侧管的外壁紧密贴合有辅助机构,所述辅助机构包含有圆形柱、多边形板和突出柱,所述圆形柱的一方固定连接有多边形板,所述多边形板的一方固定连接有突出柱。

[0009] 所述转盘机构的内壁表面与左侧管的外壁表面之间紧密贴合,所述左侧管的外壁大小尺寸与辅助机构的内壁大小尺寸之间相吻合,所述圆形柱与多边形板之间通过热熔相连接,所述多边形板与突出柱的中轴线之间相重合。

[0010] 优选的,所述转盘机构包含有圆形盘、前置块、转动块和长行块,且圆形盘的正面固定连接前置块,且前置块与圆形盘之间通过焊接相连接,通过内部的焊接固定,使连接更加牢固。

[0011] 优选的,所述前置块的内壁活动连接有转动块,且转动块与前置块之间通过卡合相连接,通过卡合连接使用,方便进行操作使用。

[0012] 优选的,所述转动块的外壁固定连接有长行块,且长行块与转动块之间通过焊接相连接,能够快速进行拿持旋转操作使用。

[0013] 优选的,所述转盘机构的右侧紧密贴合有右侧管,且右侧管与转盘机构的水平中心线之间相重合,方便进行右侧管的拿持连接固定使用。

[0014] 优选的,所述右侧管的一端固定连接连接有连接机构,且连接机构与右侧管之间通过热熔相连接,方便进行连接机构的固定操作使用。

[0015] 优选的,所述连接机构包含有输送管、紧固栓、固定栓和定位管,且输送管的外壁活动连接有紧固栓,且紧固栓与输送管之间构成螺纹旋转连接,能够拿持紧固栓进行旋转操作连接使用。

[0016] 优选的,所述紧固栓的一侧设置有活动连接在输送管外壁的固定栓,且固定栓的一端固定连接有定位管,且固定栓与输送管之间构成螺纹旋转连接,通过紧固栓和固定栓的旋转固定,使内部的连接更加牢固。

[0017] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0018] 1、本实用新型提供一种空压机管路,通过辅助机构进行操作旋转使用,使用时能够进行转动操作,通过内部的圆形柱将左侧管外壁进行包裹固定,能够拿持多边形板和突出柱进行转动安装固定操作使用,使内部进行旋转固定,进行手动操作使用,能够快速进行连接固定操作,解决在进行操作固定时,需要将外部的工具进行持续携带使用,才能够进行牢固安装固定的问题,达到进行手动安装固定的效果。

[0019] 2、本实用新型提供一种空压机管路,通过使用时能够操作内部的转盘机构进行连接使用,能够操作旋转内部的长行块进行旋转,使内部的转动块进行旋转操作使用,通过在进行转动安装固定时,将内部的左侧管和右侧管进行内部的加长收缩使用,进行管道的连接操作使用,解决在进行教程管道的使用时,截断的短管需要不够,浪费使用管道的问题,达到内部管道加长使用的效果。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0021] 图1为本实用新型中的主视结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型中的连接机构结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型中的辅助机构结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型中的连接机构结构示意图。

[0025] 图中:1、转盘机构;101、圆形盘;102、前置块;103、转动块;104、长行块;2、左侧管;3、辅助机构;301、圆形柱;302、多边形板;303、突出柱;4、右侧管;5、连接机构;501、输送管;502、紧固栓;503、固定栓;504、定位管。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行

清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 实施例1

[0028] 本实用新型所提供的一种空压机管路的较佳实施例如图1至图4所示:包括转盘机构1,转盘机构1的左侧紧密贴合有左侧管2,左侧管2的外壁紧密贴合有辅助机构3,辅助机构3包含有圆形柱301、多边形板302和突出柱303,圆形柱301的一方固定连接有多边形板302,多边形板302的一方固定连接有突出柱303。

[0029] 转盘机构1的内壁表面与左侧管2的外壁表面之间紧密贴合,左侧管2的外壁大小尺寸与辅助机构3的内壁大小尺寸之间相吻合,圆形柱301与多边形板302之间通过热熔相连接,多边形板302与突出柱303的中轴线之间相重合。

[0030] 本实施例中,转盘机构1包含有圆形盘101、前置块102、转动块103和长行块104,且圆形盘101的正面固定连接有前置块102,且前置块102与圆形盘101之间通过焊接相连接,前置块102的内壁活动连接有转动块103,且转动块103与前置块102之间通过卡合相连接,方便拿持转盘机构1进行操作旋转安装使用,同时在进行操作时能够旋转内部的长行块104进行转动安装固定操作使用。

[0031] 实施例2

[0032] 在实施例1的基础上,本实用新型所提供的一种空压机管路的较佳实施例如图1至图4所示:转动块103的外壁固定连接有长行块104,且长行块104与转动块103之间通过焊接相连接,能够直接拿持长行块104进行外部的转动操作使用。

[0033] 本实施例中,转盘机构1的右侧紧密贴合有右侧管4,且右侧管4与转盘机构1的水平中心线之间相重合,方便使用右侧管4进行连接安装固定使用。

[0034] 进一步的,右侧管4的一端固定连接连接有连接机构5,且连接机构5与右侧管4之间通过热熔相连接,能够拿持连接机构5进行操作使用。

[0035] 更进一步的,连接机构5包含有输送管501、紧固栓502、固定栓503和定位管504,且输送管501的外壁活动连接有紧固栓502,且紧固栓502与输送管501之间构成螺纹旋转连接,能够拿持紧固栓502进行旋转操作固定使用。

[0036] 除此之外,紧固栓502的一侧设置有活动连接在输送管501外壁的固定栓503,且固定栓503的一端固定连接连接有定位管504,且固定栓503与输送管501之间构成螺纹旋转连接,能够将固定栓503进行旋转固定连接操作使用。

[0037] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0038] 工作原理,通过拿持连接机构5进行操作固定使用,进行端头的固定操作连接,同时在进行使用时,将内部的紧固栓502和固定栓503进行旋转操作使用,进行内部的固定连接,然后使用辅助机构3进行转动操作,通过内部的圆形柱301将左侧管2外壁进行包裹固定,能够拿持多边形板302和突出柱303进行转动安装固定操作使用,使内部进行旋转固定,进行手动操作使用,完成安装固定。

[0039] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个

实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0040] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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。

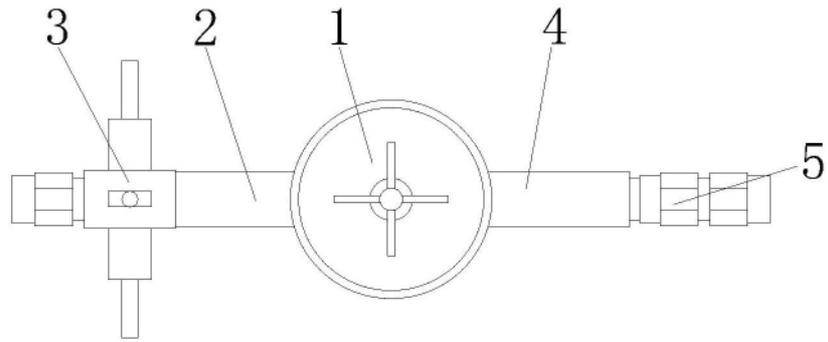


图1

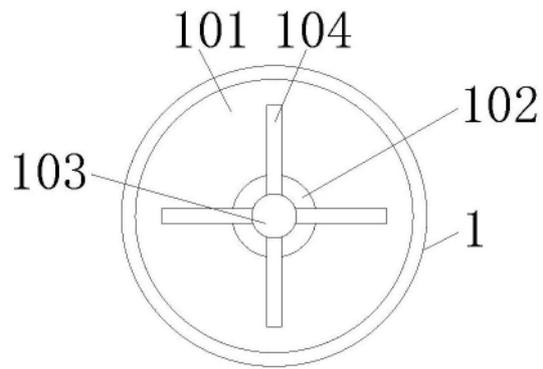


图2

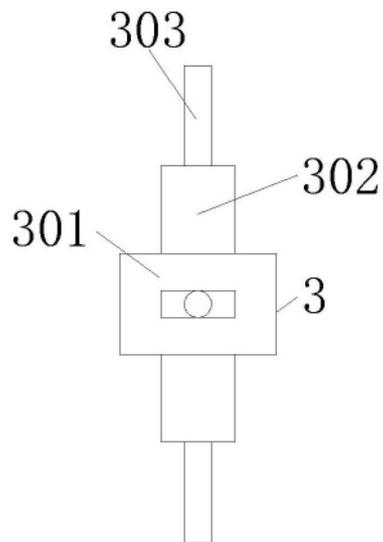


图3

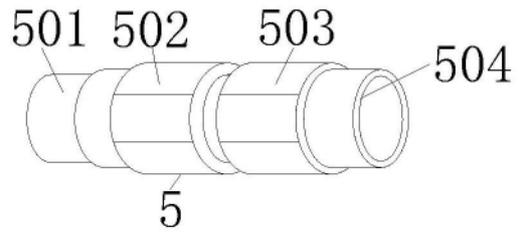


图4