



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221121389 U

(45) 授权公告日 2024.06.11

(21) 申请号 202322684299.4

(22) 申请日 2023.10.07

(73) 专利权人 泰州市海陵区正通汽配有限公司
地址 225300 江苏省泰州市海陵区九龙镇
台商工业园区

(72) 发明人 陈实 徐国新 左舒婷 陈振生
全俊华 孙坚

(74) 专利代理机构 济南尚本知识产权代理事务
所(普通合伙) 37307
专利代理师 张笑

(51) Int. Cl.

F16L 41/02 (2006.01)

F16L 3/10 (2006.01)

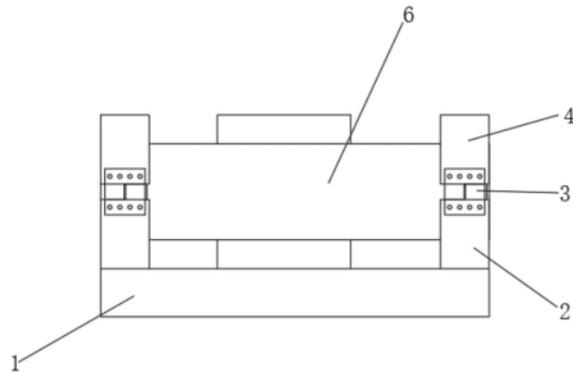
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种三通接口快速固定装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种三通接口快速固定装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接有多个安装架,多个所述安装架的一侧顶部均安装有合页,多个所述合页的顶部均安装有固定机构,多个所述固定机构的一侧均安装有限位块,多个所述安装架分别与多个固定机构之间安装有三通管道。本实用新型通过设有固定机构,可以通过固定架实现对三通管道的快速固定,既确保了固定的效率,又能确保固定的稳定性,并且这种固定方式不会对管道造成损伤,避免了安装时会对三通管道挤压造成管道破损,发生液体喷溅的情况。



1. 一种三通接口快速固定装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接有多个安装架(2),多个所述安装架(2)的一侧顶部均安装有合页(3),多个所述合页(3)的顶部均安装有固定机构(4),多个所述固定机构(4)的一侧均安装有限位块(5),多个所述安装架(2)分别与多个固定机构(4)之间安装有三通管道(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种三通接口快速固定装置,其特征在于:所述底座(1)四角均开设有安装孔。

3. 根据权利要求1所述的一种三通接口快速固定装置,其特征在于:多个所述安装架(2)包括主架体(201),多个所述主架体(201)均安装于底座(1)的顶部,多个所述主架体(201)的一侧均开设有限位槽(202)。

4. 根据权利要求3所述的一种三通接口快速固定装置,其特征在于:所述固定机构(4)包括多个固定架(401),多个所述固定架(401)均安装于多个合页(3)的一侧顶部,多个所述固定架(401)的另一侧均固定连接有凸台(402),多个所述凸台(402)的另一侧均开设有安装槽(403)。

5. 根据权利要求4所述的一种三通接口快速固定装置,其特征在于:组合状态下,多个所述主架体(201)分别与多个固定架(401)之间紧密贴合。

6. 根据权利要求4所述的一种三通接口快速固定装置,其特征在于:多个所述主架体(201)与多个固定架(401)均由不锈钢材料制成。

7. 根据权利要求4所述的一种三通接口快速固定装置,其特征在于:多个所述限位块(5)分别安装于多个安装槽(403)内。

一种三通接口快速固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管道安装技术领域,特别是涉及一种三通接口快速固定装置。

背景技术

[0002] 三通管就是有三个口的管道,也就是说一个进口,两个出口,或两个进口一个出口的管道,是化工管件的一种,有T形与Y形三通管,三通管用于三条相同或不同管路汇集处,其主要的的作用是改变流体的方向,可用于输水管路、输油管路及各种液体化工材料输送管路等,主要用于医学、水利、能源、建筑等工程领域。

[0003] 现有的三通接口快速固定装置需要根据不同的环境来更换不同材料,通常有两种,第一种是用扎带捆扎,存在扎带易老化断裂,固定不可靠的问题,第二种是在三通接头附近放置固定支架,通过螺栓和管架进行固定,但是工作人员需要对多个管架进行安装,且在进行螺栓安装时可能会对三通管挤压造成管道破损,发生液体喷溅的情况,维修起来十分浪费时间。

[0004] 因此亟需提供一种三通接口快速固定装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是现有的三通接口快速固定装置需要根据不同的环境来更换不同材料,通常有两种,第一种是用扎带捆扎,存在扎带易老化断裂,固定不可靠的问题,第二种是在三通接头附近放置固定支架,通过螺栓和管架进行固定,但是工作人员需要对多个管架进行安装,且在进行螺栓安装时可能会对三通管挤压造成管道破损,发生液体喷溅的情况,维修起来十分浪费时间。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种三通接口快速固定装置,包括底座,所述底座的顶部固定连接有多个安装架,多个所述安装架的一侧顶部均安装有合页,多个所述合页的顶部均安装有固定机构,多个所述固定机构的一侧均安装有限位块,多个所述安装架分别与多个固定机构之间安装有三通管道。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述底座四角均开设有安装孔。

[0008] 通过上述技术方案,工作人员可以通过底座的安装孔将底座安装于不同的建筑器材上,并且装拆十分方便,大大节省了工作人员的安装时间,固定效率大大提高。

[0009] 本实用新型进一步设置为:多个所述安装架包括主架体,多个所述主架体均安装于底座的顶部,多个所述主架体的一侧均开设有限位槽,多个限位槽分别开设于多个主架体一侧。

[0010] 通过上述技术方案,使得工作人员在需要将三通管道进行固定时,先将三通管道放置于多个主架体上,通过多个合页旋转合上多个固定架,再将多个限位块通过多个安装槽分别插接于多个限位槽内,并旋多个转限位块,从而实现了对三通管道的快速固定,代替了扎带捆扎和螺栓管架固定,既保证了扎捆的稳定性,又提升了安装效率,固定效率大大提高。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述固定机构包括多个固定架,多个所述固定架均安装于多个合页的一侧顶部,多个所述固定架的另一侧均固定连接有凸台,多个所述凸台的另一侧均开设有安装槽。

[0012] 通过上述技术方案,当需要对三通管道进行固定时,通过多个合页旋转合上多个固定架,再将多个限位块分别安装于多个安装槽内,再通过多个安装槽分别插接于多个限位槽内,并旋多个限位块,从而实现了对三通管道的快速固定,提升了安装效率,固定效率大大提高,这种固定方式不会对管道造成损伤,避免了安装时会对三通管道挤压造成管道破损,发生液体喷溅的情况。

[0013] 本实用新型进一步设置为:组合状态下,多个所述主架体分别与多个固定架之间紧密贴合。

[0014] 通过上述技术方案,多个主架体分别与固定架之间紧密贴合,可以对三通管道进行限位,使得三通管道能够更稳定的固定在该固定装置上,大大提升了固定性能。

[0015] 本实用新型进一步设置为:多个所述主架体与多个固定架均由不锈钢材料制成。

[0016] 通过上述技术方案,不锈钢拥有更好的强度和韧性来支撑三通管道,且采用不锈钢可以防止因管道破裂而造成多个主架体和多个固定架被腐蚀从而失去固定能力,大大提升了该固定机构的使用寿命。

[0017] 本实用新型进一步设置为:多个所述限位块分别安装于多个安装槽内。

[0018] 通过上述技术方案,多个限位块与多个安装槽等径,直接将多个限位块分别安装于多个安装槽内,并旋转多个转限位块,从而实现了对三通管道的快速固定,既确保了固定的效率,又能确保固定的稳定性。

[0019] 本实用新型的有益效果如下:

[0020] 1.本实用新型通过设有固定机构,可以通过固定架实现对三通管道的快速固定,既确保了固定的效率,又能确保固定的稳定性,并且这种固定方式不会对管道造成损伤,避免了安装时会对三通管道挤压造成管道破损,发生液体喷溅的情况;

[0021] 2.本实用新型通过设有底座,底座开设有多个安装孔,可以通过安装孔安装于不同的建筑器材上,并且装拆十分方便,大大节省了工作人员的安装时间,固定效率大大提高。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的主视图;

[0023] 图2为本实用新型的外观图;

[0024] 图3为本实用新型的爆炸图;

[0025] 图4为本实用新型的剖视图。

[0026] 图中:1、底座;2、安装架;201、主架体;202、限位槽;3、合页;4、固定机构;401、固定架;402、凸台;403、安装槽;5、限位块;6、三通管道。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确

的界定。

[0028] 请参阅图1-图4,一种三通接口快速固定装置,包括底座1,多个安装架2的一侧顶部均安装有合页3,多个固定机构4的一侧均安装有限位块5,多个安装架2分别与多个固定机构4之间安装有三通管道6,底座1四角均开设有安装孔,工作人员可以通过底座1的安装孔将底座1安装于不同的建筑器材上,并且装拆十分方便,大大节省了工作人员的安装时间,固定效率大大提高,多个限位块5分别安装于多个安装槽403内,多个限位块5与多个安装槽403等径,直接将多个限位块5分别安装于多个安装槽403内,并旋多个转限位块5,从而实现了三通管道6的快速固定,既确保了固定的效率,又能确保固定的稳定性;

[0029] 如图3所示,底座1的顶部固定连接有多个安装架2,多个安装架2包括主架体201,多个主架体201均安装于底座1的顶部,多个主架体201的一侧均开设有限位槽202,多个限位槽202分别开设于多个主架体201一侧,使得工作人员在需要将三通管道6进行固定时,先将三通管道6放置于多个主架体201上,通过多个合页3旋转合上多个固定架401,再将多个限位块5通过多个安装槽403分别插接于多个限位槽202内,并旋多个转限位块5,从而实现了三通管道6的快速固定,代替了扎带捆扎和螺栓管架固定,既保证了扎捆的稳定性,又提升了安装效率,固定效率大大提高;

[0030] 如图4所示,多个合页3的顶部均安装有固定机构4,固定机构4包括多个固定架401,多个固定架401均安装于多个合页3的一侧顶部,多个固定架401的另一侧均固定连接有凸台402,多个凸台402的另一侧均开设有安装槽403,当需要对三通管道6进行固定时,通过多个合页3旋转合上多个固定架401,再将多个限位块5分别安装于多个安装槽403内,再通过多个安装槽403分别插接于多个限位槽202内,并旋多个转限位块5,从而实现了三通管道6的快速固定,提升了安装效率,固定效率大大提高,这种固定方式不会对管道造成损伤,避免了安装时会对三通管道6挤压造成管道破损,发生液体喷溅的情况,组合状态下,多个主架体201分别与多个固定架401之间紧密贴合,多个主架体201分别与固定架401之间紧密贴合,可以对三通管道6进行限位,使得三通管道6能够更稳定的固定在该固定装置上,大大提升了固定性能,多个主架体201与多个固定架401均由不锈钢材料制成,不锈钢拥有更好的强度和韧性来支撑三通管道6,且采用不锈钢可以防止因管道破裂而造成多个主架体201和多个固定架401被腐蚀从而失去固定能力,大大提升了该固定机构4的使用寿命。

[0031] 本实用新型在使用时,工作人员可以通过底座1的安装孔将底座1安装于不同的建筑器材上,并且装拆十分方便,大大节省了工作人员的安装时间,工作人员在需要将三通管道6进行固定时,先将三通管道6放置于多个主架体201上,通过多个合页3旋转合上多个固定架401,再将多个限位块5通过多个安装槽403分别插接于多个限位槽202内,并旋多个转限位块5,从而实现了三通管道6的快速固定,代替了扎带捆扎和螺栓管架固定,既保证了扎捆的稳定性,又提升了安装效率,固定效率大大提高,不锈钢拥有更好的强度和韧性来支撑三通管道6,且采用不锈钢可以防止因管道破裂而造成多个主架体201和多个固定架401被腐蚀。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

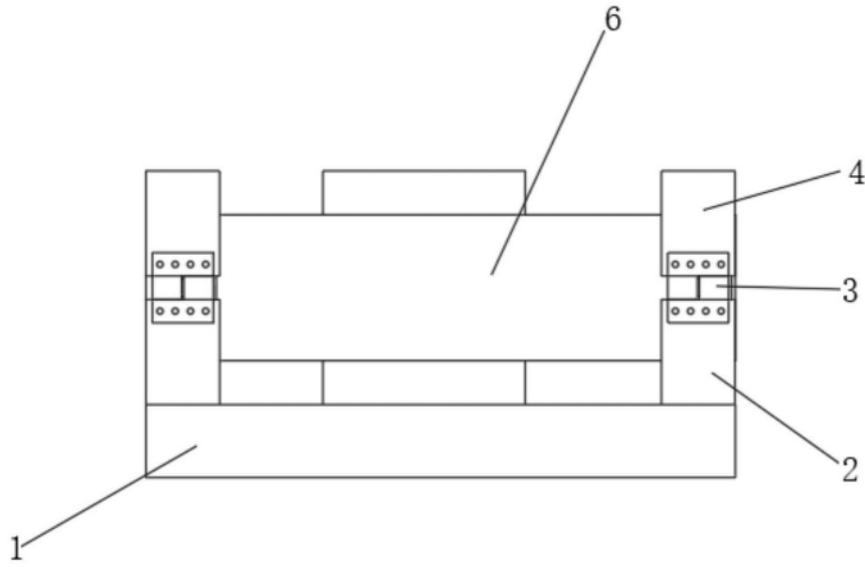


图1

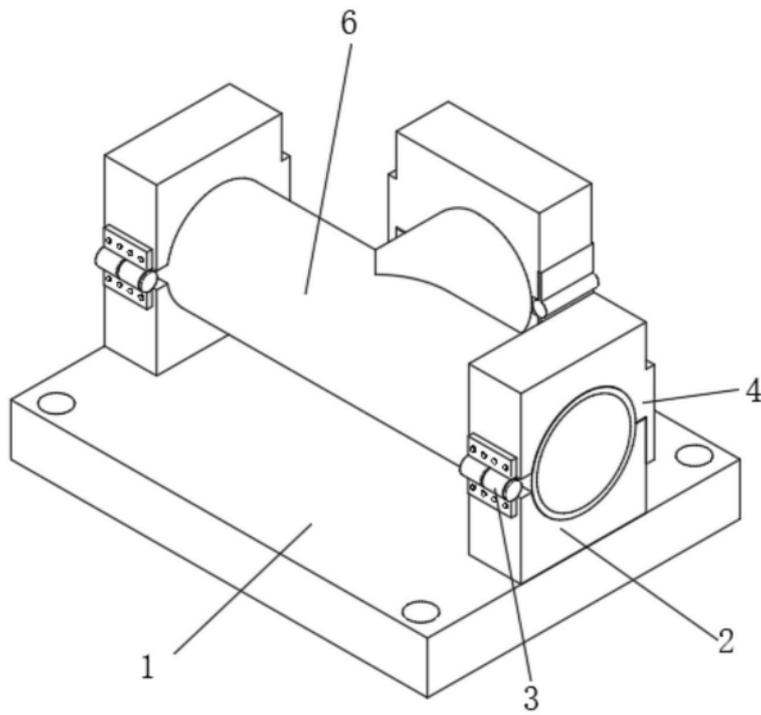


图2

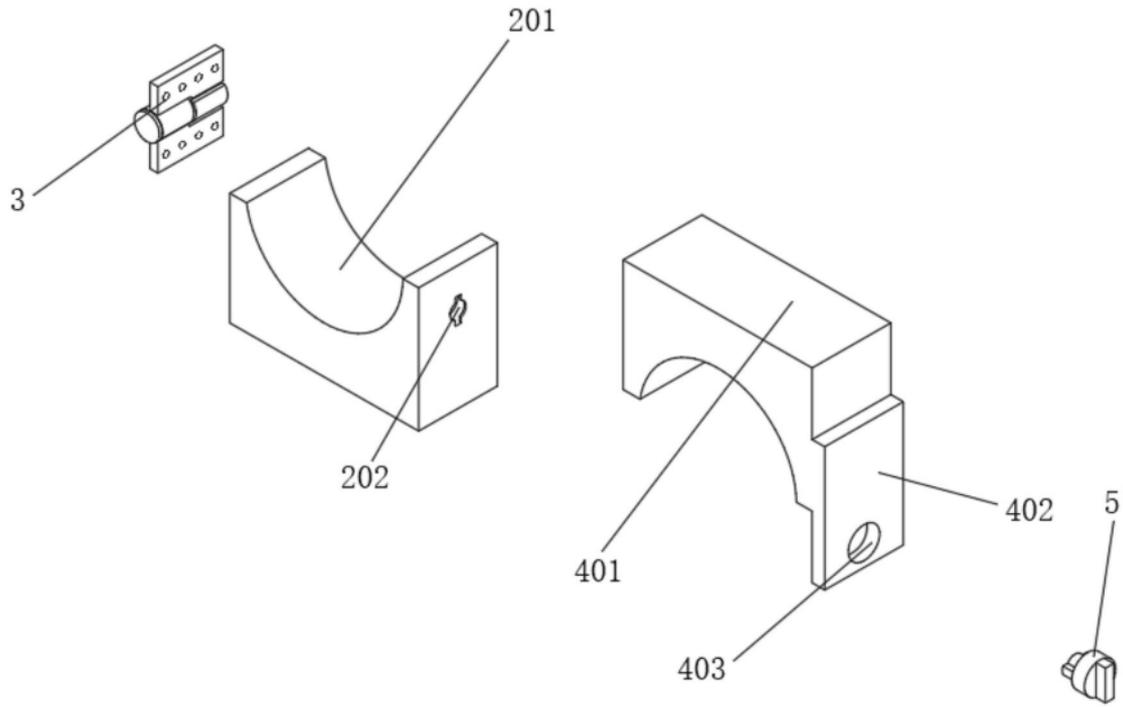


图3

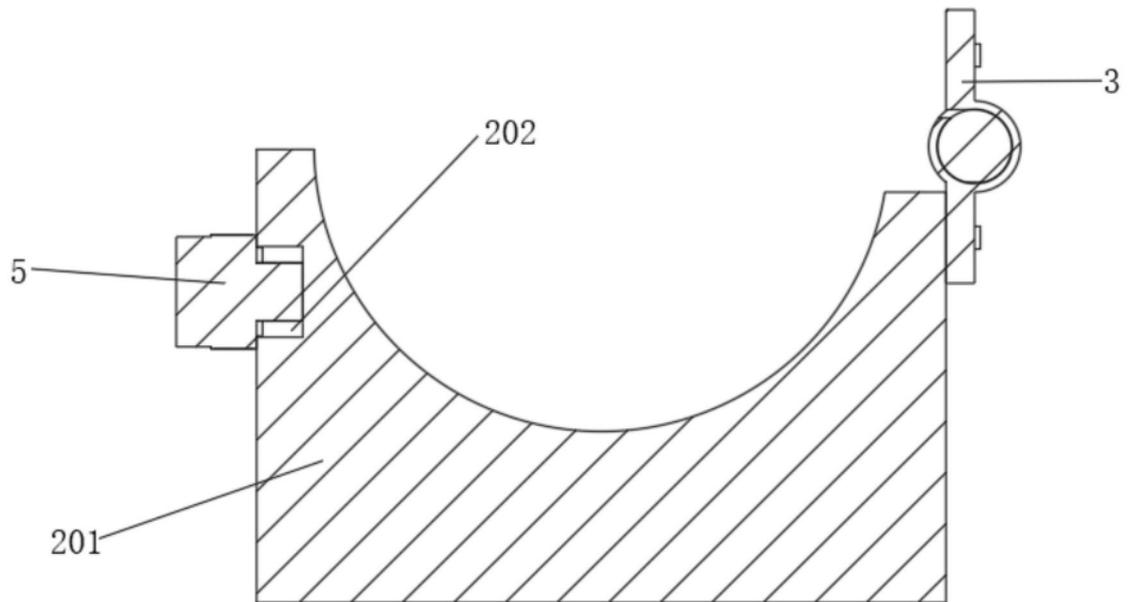


图4