



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205020595 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 10

(21) 申请号 201520442482. 6

(22) 申请日 2015. 06. 26

(73) 专利权人 江苏星鑫工程管道有限公司
地址 212215 江苏省镇江市扬中市兴隆镇

(72) 发明人 朱根宝

(74) 专利代理机构 上海海颂知识产权代理事务
所(普通合伙) 31258

代理人 陈丽君

(51) Int. Cl.

B21D 19/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

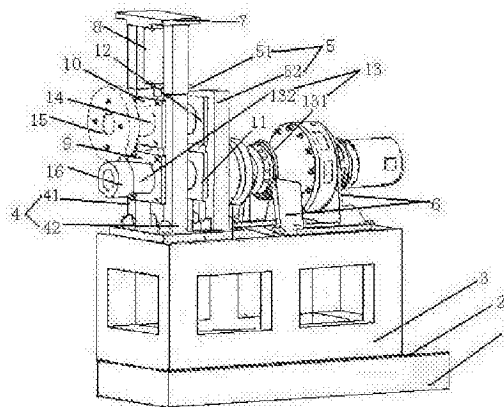
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型管壁压筋装置

(57) 摘要

本实用新型提供的一种新型管壁压筋装置,包括底座,底座上设有滑轨,滑轨上设有工作台,结构简单,设计合理,便于工作台的移动和管道的安装,同时管壁压筋装置在工作时通过第一固定挡板上的液压油缸带动第一移动挡板与第二移动挡板整体上下移动,利用第一移动挡板与第二移动挡板上固定轴一端的大滚轮与主机转动轴上的小滚轮配合使用,直接通过机械来打磨与修整,节约大量的人力、物力,成本较低,同时修整后的管壁更加光滑,平整,提高工作效率,更能满足厂家的需求。



1. 一种新型管壁压筋装置,包括底座,其特征为,所述的底座上设有滑轨,所述的滑轨上设有工作台,所述的工作台上依次设有第一支撑架,第二支撑架与第三支撑架,所述的第一支撑架一端与工作台相连,另一端设有第一固定挡板,所述的第一固定挡板上垂直设有液压油缸;所述的第一支撑架包括第一支架与第二支架,所述的第一支架与第二支架平行设置,同时大小形状相同,所述的第一支架与第二支架之间从下到上依次设有第二固定挡板与第一移动挡板,所述的液压油缸与第一移动挡板相连,所述的第二支撑架包括第三支架与第四支架,所述的第三支架与第四支架平行设置,同时大小形状相同,所述的第三支架与第四支架之间从下到上依次设有第三固定挡板与第二移动挡板,所述的第二支撑架与第一支撑架平行设置;所述的第三支撑架上设有电动机,所述的电动机与第二固定挡板和第三固定挡板在同一水平线上,所述的第一移动挡板与第二移动挡板在同一水平线上,所述的第一移动挡板通过固定轴与第二移动挡板连成一体式结构,所述的固定轴一端穿过第一移动挡板与第二移动挡板相连,另一端设有大滚轮,所述的电动机包括主机与转动轴,所述的转动轴一端穿过第二固定挡板和第三固定挡板和主机相连,另一端设有小滚轮,所述的大滚轮与小滚轮配合使用。

一种新型管壁压筋装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管壁压筋技术领域,特别涉及一种新型管壁压筋装置。

背景技术

[0002] 管材是建筑工程必需的材料,常用的有给水管、排水管、煤气管、暖气管、电线导管、雨水管等。现有的管材两端的管壁比较粗糙,在焊接时直接影响其焊接的效果,需要工作人员进行打磨与修整,影响其工作效果,浪费大量的人力、物力,成本较高,满足不了厂家的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的问题是提供一种新型管壁压筋装置,解决现有的管材两端的管壁比较粗糙,在焊接时直接影响其焊接的效果,需要工作人员进行打磨与修整,影响其工作效果,浪费大量的人力、物力,成本较高,满足不了厂家的需求的问题。

[0004] 为解决以上问题本实用新型所采用的方案:

[0005] 一种新型管壁压筋装置,包括底座,所述的底座上设有滑轨,所述的滑轨上设有工作台,所述的工作台上依次设有第一支撑架,第二支撑架与第三支撑架,所述的第一支撑架一端与工作台相连,另一端设有第一固定挡板,所述的第一固定挡板上垂直设有液压油缸;所述的第一支撑架包括第一支架与第二支架,所述的第一支架与第二支架平行设置,同时大小形状相同,所述的第一支架与第二支架之间从下到上依次设有第二固定挡板与第一移动挡板,所述的液压油缸与第一移动挡板相连,所述的第二支撑架包括第三支架与第四支架,所述的第三支架与第四支架平行设置,同时大小形状相同,所述的第三支架与第四支架之间从下到上依次设有第三固定挡板与第二移动挡板,所述的第二支撑架与第一支撑架平行设置;所述的第三支撑架上设有电动机,所述的电动机与第二固定挡板和第三固定挡板在同一水平线上,所述的第一移动挡板与第二移动挡板在同一水平线上,所述的第一移动挡板通过固定轴与第二移动挡板连成一体式结构,所述的固定轴一端穿过第一移动挡板与第二移动挡板相连,另一端设有大滚轮,所述的电动机包括主机与转动轴,所述的转动轴一端穿过第二固定挡板和第三固定挡板和主机相连,另一端设有小滚轮,所述的大滚轮与小滚轮配合使用。

[0006] 本方案的有益效果:

[0007] 本实用新型提供了一种新型管壁压筋装置,结构简单,设计合理,在底座上设置滑轨,滑轨上设置工作台,便于工作台的移动和管道的安装,同时装置在工作时通过第一固定挡板上的液压油缸带动第一移动挡板与第二移动挡板整体上下移动,利用第一移动挡板与第二移动挡板上固定轴一端的大滚轮与主机转动轴上的小滚轮配合使用,直接通过机械来打磨与修整,节约大量的人力、物力,成本较低,同时修整后的管壁更加光滑,平整,提高工作效率,更能满足厂家的需求。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型整体结构图。

具体实施方式

[0009] 如图所示,一种新型管壁压筋装置,包括底座 1,所述的底座 1 上设有滑轨 2,所述的滑轨 2 上设有工作台 3,所述的工作台 3 上依次设有第一支撑架 4,第二支撑架 5 与第三支撑架 6,所述的第一支撑架 4 一端与工作台 3 相连,另一端设有第一固定挡板 7,所述的第一固定挡板 7 上垂直设有液压油缸 8;所述的第一支撑架 4 包括第一支架 41 与第二支架 42,所述的第一支架 41 与第二支架 42 平行设置,同时大小形状相同,所述的第一支架 41 与第二支架 42 之间从下到上依次设有第二固定挡板 9 与第一移动挡板 10,所述的液压油缸 8 与第一移动挡板 10 相连,所述的第二支撑架 5 包括第三支架 51 与第四支架 52,所述的第三支架 51 与第四支架 52 平行设置,同时大小形状相同,所述的第三支架 51 与第四支架 52 之间从下到上依次设有第三固定挡板 11 与第二移动挡板 12,所述的第二支撑架 5 与第一支撑架 4 平行设置;所述的第三支撑架 6 上设有电动机 13,所述的电动机 13 与第二固定挡板 9 和第三固定挡板 11 在同一水平线上,所述的第一移动挡板 10 与第二移动挡板 12 在同一水平线上,所述的第一移动挡板 10 通过固定轴 14 与第二移动挡板 12 连成一体式结构,所述的固定轴 14 一端穿过第一移动挡板 10 与第二移动挡板 12 相连,另一端设有大滚轮 15,所述的电动机 13 包括主机 131 与转动轴 132,所述的转动轴 132 一端穿过第二固定挡板 9 和第三固定挡板 11 和主机 131 相连,另一端设有小滚轮 16,所述的大滚轮 15 与小滚轮 16 配合使用。

[0010] 本实用新型提供的一种新型管壁压筋装置,结构简单,设计合理,在底座上设置滑轨,滑轨上设置工作台,便于工作台的移动和管道的安装,同时装置在工作时通过第一固定挡板上的液压油缸带动第一移动挡板与第二移动挡板整体上下移动,利用第一移动挡板与第二移动挡板上固定轴一端的大滚轮与主机转动轴上的小滚轮配合使用,直接通过机械来打磨与修整,节约大量的人力、物力,成本较低,同时修整后的管壁更加光滑,平整,提高工作效率,更能满足厂家的需求。

[0011] 本实用新型的工作原理,管壁压筋装置在工作时,液压油缸先通过第一移动挡板与第二移动挡板上的固定轴带动大滚轮向上运动,然后将管道套进小滚轮内,这时大滚轮下压同时电动机带动小滚轮转动,当管道完全压平之后大滚轮上升抽出管道,完成作业,整体工作流程简单、便捷。

[0012] 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,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。

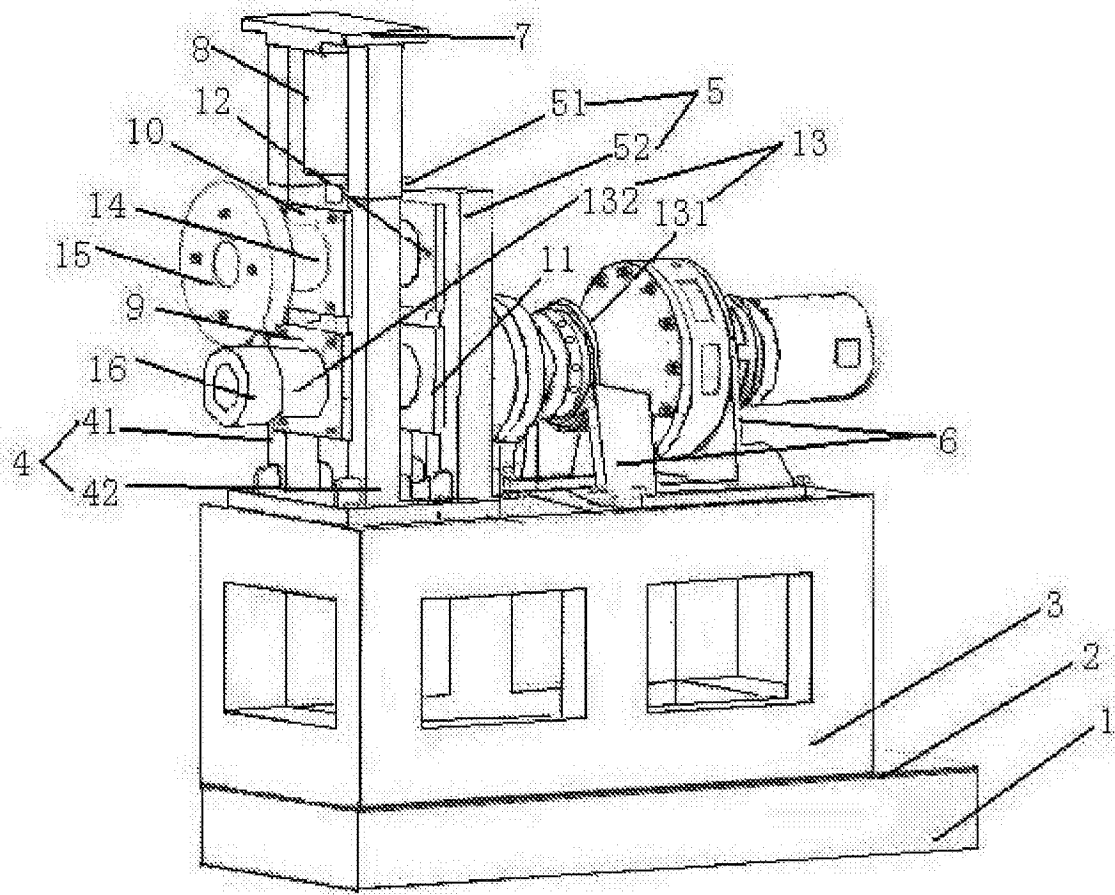


图 1