



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203751908 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201320848804. 8

(22) 申请日 2013. 12. 23

(73) 专利权人 大连船舶重工船业有限公司

地址 116052 辽宁省大连市旅顺经济开发区
金荣街 221 号

(72) 发明人 赵斌斌 朱文辉

(74) 专利代理机构 大连一通专利代理事务所
(普通合伙) 21233

代理人 郭丽华

(51) Int. Cl.

B24B 27/033(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

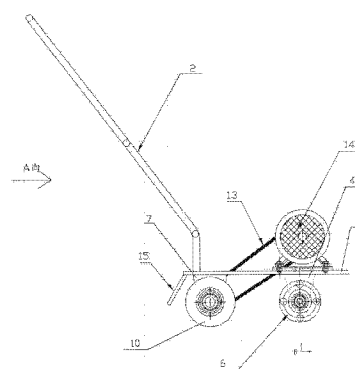
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种打磨钢板设备

(57) 摘要

一种打磨钢板设备,其主要是:车架有一平台,在平台后面设有下端与其相连的门字形扶手,扶手上部设有控制器,在车架下面前部分别设有两组竖直的支耳,两组支耳上的通孔内设有水平的车轴,车轴上设有两个车轮,在车轮后面的平台下面设有两个竖直的轴承座,该两轴承座下部的轴承室内设有滚动轴承,在两滚动轴承的内圈中设一根水平的砂轮轴,其与上述车轴平行,该砂轮轴伸到轴承座外的一端穿过由多个砂轮片组成的砂轮组中心通孔,端部由螺母定位,砂轮轴伸到轴承座外的另一端设有皮带轮,该皮带轮通过传动皮带与电动机输出轴上的皮带轮相连,电动机设在车架平台上。本实用新型工作效率高,减轻工人的体力劳动强度,处理后的产品质量有保障。



1. 一种打磨钢板设备,其特征在于:车架有一平台,在平台后面设有下端与其相连的门字形扶手,扶手上部设有控制器,在车架下面前部分别设有两组竖直的支耳,两组支耳上的通孔内设有水平的车轴,车轴上设有两个车轮,在车轮后面的平台下面设有两个竖直的轴承座,该两轴承座下部的轴承室内设有滚动轴承,在两滚动轴承的内圈中设一根水平的砂轮轴,其与上述车轴平行,该砂轮轴伸到轴承座外的一端穿过由多个砂轮片组成的砂轮组中心通孔,端部由螺母定位,砂轮轴伸到轴承座外的另一端设有皮带轮,该皮带轮通过传动皮带与电动机输出轴上的皮带轮相连,电动机设在车架平台上。

2. 根据权利要求 1 所述的打磨钢板设备,其特征在于:在砂轮后部的车架上设有上端与其相连的挡板。

一种打磨钢板设备

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种清洁金属表面的设备。

[0003] 背景技术：

[0004] 众所周知，钢板经过长时间外场存放，表面会出现大量锈斑，俗称麻点，在施工中是不允许使用的，在对这些钢板加工前，必须按照规范要求进行处理，方可使用。较原始的处理方法是采用人工手动打磨，它的不足之处是：工作效率低下，且处理质量很难达标。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种工作效率高、处理质量好的一种打磨钢板设备。

[0007] 本实用新型主要包括有：车架、电动机、转轴、砂轮和车轮。其中，车架有一平台，其可以是一个平板也可以是由框架组成的平台，在平台后面设有下端与其相连的门字形扶手，扶手上部设有操纵整个打磨设备的控制器。在车架下面前部分别设有两组竖直的支耳，两组支耳上的通孔内设有水平的车轴，车轴上设有两个车轮，上述车轴可以是设在两组支耳上的一根，也可以是分别设在两组支耳上的两根。在车轮后面的平台下面设有两个竖直的轴承座，该两轴承座下部的轴承室内设有滚动轴承，在两滚动轴承的内圈中设一根水平的砂轮轴，其与上述车轴平行。该砂轮轴伸到轴承座外的一端穿过由多个砂轮片组成的砂轮组中心通孔，端部由螺母定位，砂轮轴伸到轴承座外的另一端设有皮带轮，该皮带轮通过传动皮带与电动机输出轴上的皮带轮相连，电动机设在车架平台上。最好，在砂轮后部的车架上设有上端与其相连的挡板，以防止砂轮与钢板摩擦产生的火星伤害人体。

[0008] 本实用新型的工作过程大致如下：启动电动机带动砂轮轴进行旋转，砂轮轴又带动砂轮组转动，操作人员推着该打磨机在钢板上来回移动，通过砂轮片与钢板接触，将钢板表面锈斑打磨掉，完成钢板表面锈斑处理。

[0009] 本实用新型与现有技术相比具有如下优点：

[0010] 1、工作效率高，减轻工人的体力劳动强度。

[0011] 2、处理后的产品质量有保障。

[0012] 附图说明：

[0013] 图 1 为本实用新型的主视示意简图。

[0014] 图 2 为图 1 的 A 向局剖视图。

[0015] 图 3 为图 1 的 B-B 视图。

[0016] 具体实施方式：

[0017] 在图 1、图 2 和图 3 所示的一种打磨钢板设备的示意简图中，车架 1 有一框架式平台，在平台后面设有下端与其相连的门字形扶手 2，扶手上部设有控制器 3。在车架下面前部分别设有两组竖直的支耳 4，两组支耳上的通孔内各设一根水平的车轴 5，车轴上设有车轮 6。在车轮后面的平台下面设有两个竖直的轴承座 7，该两轴承座下部的轴承室内设有滚动轴承 8，在两滚动轴承的内圈中设一根水平的砂轮轴 9，其与上述车轴平行。该砂轮轴伸到轴承座外的一端穿过由 4 个砂轮片 10 组成的砂轮组中心通孔，端部由螺母 11 定位，砂轮

轴伸到轴承座外的另一端设有皮带轮 12,该皮带轮通过传动皮带 13 与电动机 14 输出轴上的皮带轮相连,电动机设在车架平台上。在砂轮后部的车架上设有上端与其相连的挡板 15。

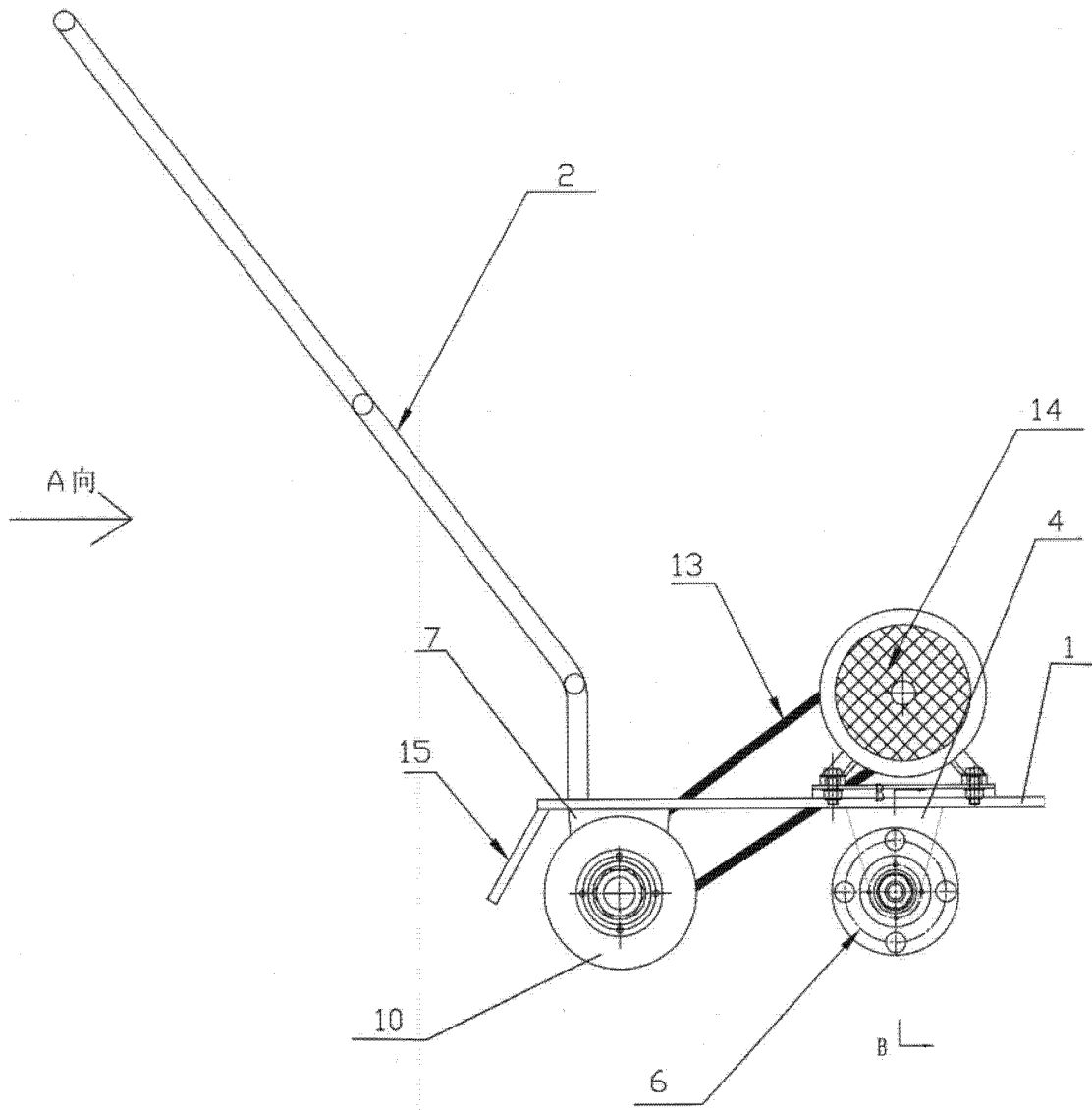


图 1

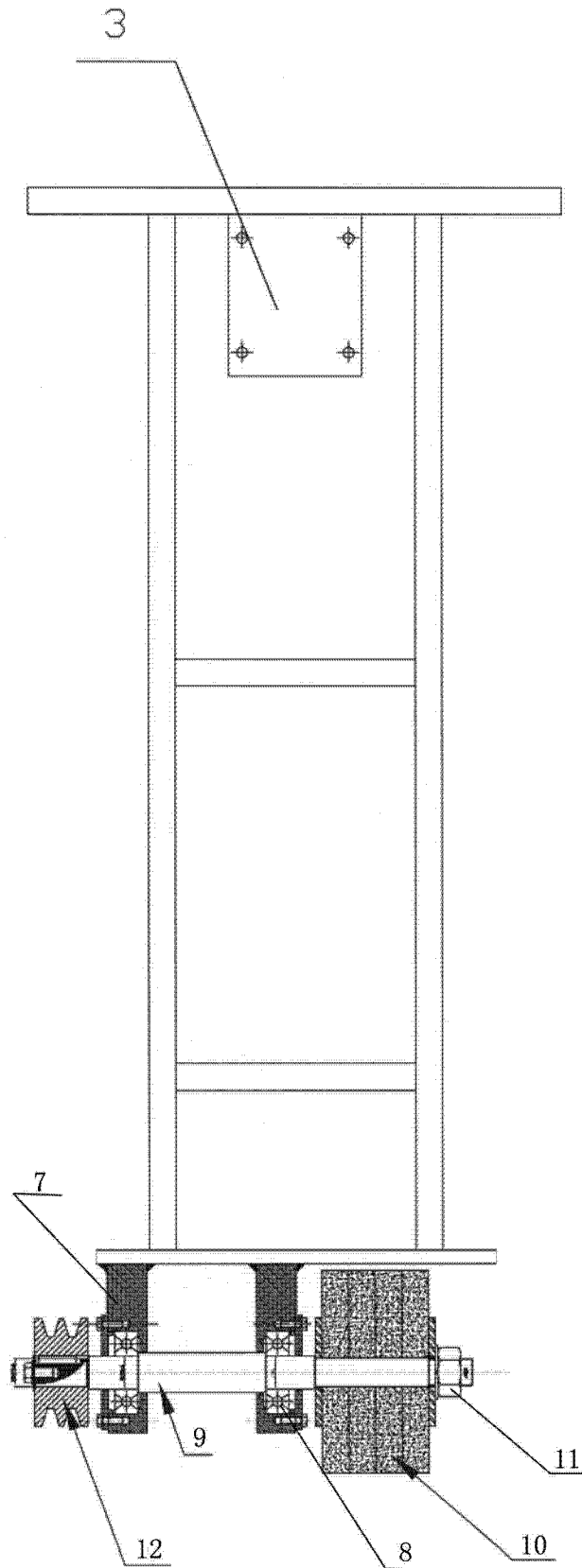


图 2

B—B

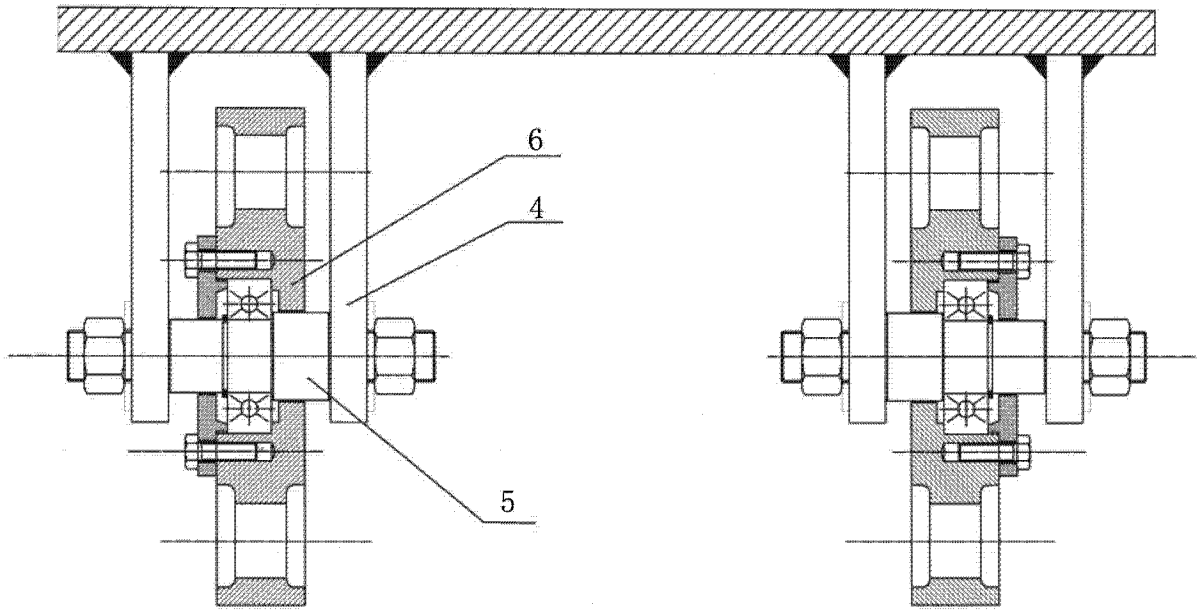


图 3