(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205218782 U
(45)授权公告日 2016.05.11

(21)申请号 201521034785.0

(22)申请日 2015.12.14

(73)专利权人 中铁十九局集团第二工程有限公司
地址 111000 辽宁省辽阳市白塔区和平路17号

(72)发明人 汤冶 邹德玉 于双泉 赵丹 张玉 黄智辉 步利民

(51)Int.Cl.
B24B 27/033(2006.01)

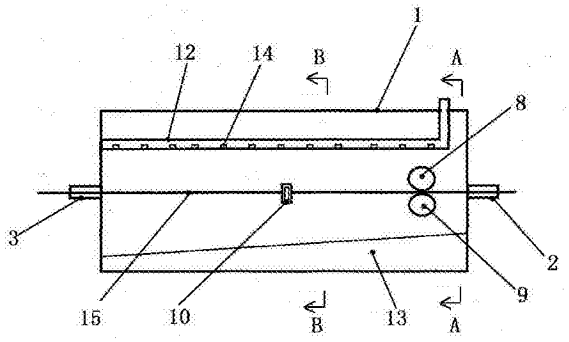
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

钢筋除锈装置

(57)摘要

钢筋除锈装置涉及一种能够将钢筋上的锈除掉的装置。主要是为解决目前人工给钢筋除锈速度慢，效果差的问题而设计的。它包括壳体，壳体的前端有钢筋进口，后端有钢筋出口，电机固定在壳体外部，伸入到壳体内的电机动力输出轴上有中间齿轮，上齿轮和下齿轮分别通过各自的齿轮轴装在壳体上，上齿轮、下齿轮都与中间齿轮啮合，上钢丝刷通过连接杆固定在上齿轮上，下钢丝刷通过连接杆固定在下齿轮上，壳体内设有左钢丝刷和右钢丝刷，左钢丝刷和右钢丝刷分别通过各自的轴装在壳体上，壳体内上部设有水管，底部设有水槽，壳体上有排水口，水管上有喷淋口。优点是给钢筋除锈速度快、效果好。



CN 205218782 U

1.钢筋除锈装置，包括壳体(1)，壳体的前端有钢筋进口(2)，壳体的后端有钢筋出口(3)，其特征是：电机(4)固定在壳体外部，电机的动力输出轴伸入到壳体内，电机的动力输出轴上固定有中间齿轮(5)，中间齿轮的上方有上齿轮(6)，中间齿轮的下方有下齿轮(7)，所述的上齿轮和下齿轮分别通过各自的齿轮轴装在壳体上，所述的上齿轮、下齿轮都与中间齿轮啮合，还包括上钢丝刷(8)和下钢丝刷(9)，上钢丝刷通过连接杆固定在上齿轮上，下钢丝刷通过连接杆固定在下齿轮上，上钢丝刷和下钢丝刷之间留有供钢筋通过的间隙，上钢丝刷和下钢丝刷后方的壳体内设有左钢丝刷(10)和右钢丝刷(11)，左钢丝刷和右钢丝刷之间也留有供钢筋通过的间隙，左钢丝刷和右钢丝刷分别通过各自的轴装在壳体上，壳体内上部设有水管(12)，水管的一端伸出壳体外，壳体内底部设有水槽(13)，壳体上在对应水槽的位置设有排水口，所述水管上设有若干个喷淋口(14)。

钢筋除锈装置

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种能够将钢筋上的锈除掉的装置。

[0003] 背景技术：

[0004] 目前都是人工给钢筋除锈，工人劳动强度大，除锈速度慢，效果差，费时费力。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种除锈速度快、效果好的钢筋除锈装置。

[0007] 上述目的是这样实现的：它包括壳体，壳体的前端有钢筋进口，壳体的后端有钢筋出口，电机固定在壳体外部，电机的动力输出轴伸入到壳体内，电机的动力输出轴上固定有中间齿轮，中间齿轮的上方有上齿轮，中间齿轮的下方有下齿轮，所述的上齿轮和下齿轮分别通过各自的齿轮轴装在壳体上，所述的上齿轮、下齿轮都与中间齿轮啮合，还包括上钢丝刷和下钢丝刷，上钢丝刷通过连接杆固定在上齿轮上，下钢丝刷通过连接杆固定在下齿轮上，上钢丝刷和下钢丝刷之间留有供钢筋通过的间隙，上钢丝刷和下钢丝刷后方的壳体内设有左钢丝刷和右钢丝刷，左钢丝刷和右钢丝刷之间也留有供钢筋通过的间隙，左钢丝刷和右钢丝刷分别通过各自的轴装在壳体上，壳体内上部设有水管，水管的一端伸出壳体外，壳体内底部设有水槽，壳体上在对应水槽的位置设有排水口，所述水管上设有若干个喷淋口。

[0008] 本实用新型的优点是：工作时钢筋从壳体上的钢筋进口进入，电机工作，通过中间齿轮带动上、下齿轮转动，从而带动上钢丝刷和下钢丝刷转动，钢筋进入到上、下钢丝刷之间，由上、下钢丝刷对其进行除锈，钢筋继续前行，由左、右钢丝刷对其继续除锈，水管中的水经喷淋口喷出，对钢筋进行清洗，水和杂质流入到水槽内。本装置给钢筋除锈速度快、效果好，省时省力。

[0009] 附图说明：

[0010] 图1是本实用新型的主视结构示意图，图中15是钢筋；

[0011] 图2是图1的A—A视图；

[0012] 图3是图1的B—B视图。

[0013] 具体实施方式：

[0014] 参照图1—3，它包括壳体1，壳体的前端有钢筋进口2，壳体的后端有钢筋出口3，电机4固定在壳体外部，电机的动力输出轴伸入到壳体内，电机的动力输出轴上固定有中间齿轮5，中间齿轮的上方有上齿轮6，中间齿轮的下方有下齿轮7，所述的上齿轮和下齿轮分别通过各自的齿轮轴装在壳体上，所述的上齿轮、下齿轮都与中间齿轮啮合，还包括上钢丝刷8和下钢丝刷9，上钢丝刷通过连接杆固定在上齿轮上，下钢丝刷通过连接杆固定在下齿轮上，上钢丝刷和下钢丝刷之间留有供钢筋通过的间隙，上钢丝刷和下钢丝刷后方的壳体内设有左钢丝刷10和右钢丝刷11，左钢丝刷和右钢丝刷之间也留有供钢筋通过的间隙，左钢丝刷和右钢丝刷分别通过各自的轴装在壳体上，壳体内上部设有水管12，水管的一端伸出壳体外，壳体内底部设有水槽13，壳体上在对应水槽的位置设有排水口，所述水管上设有若

干个喷淋口14。

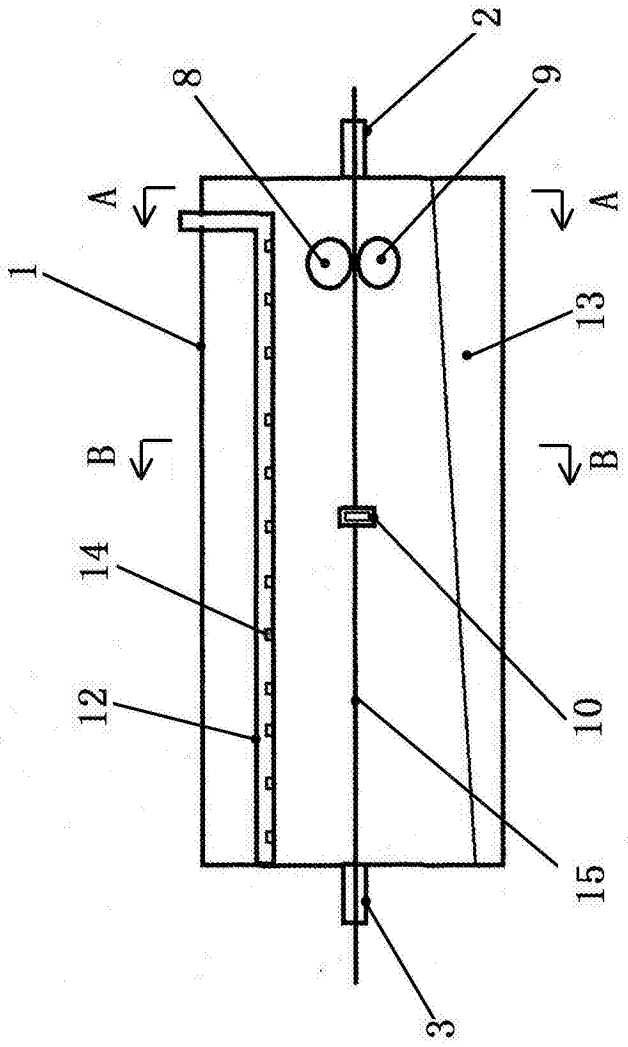


图1

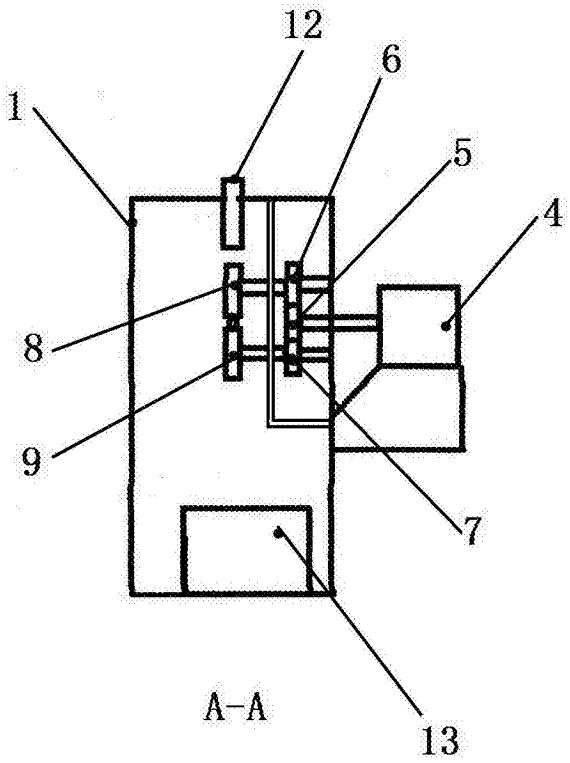


图2

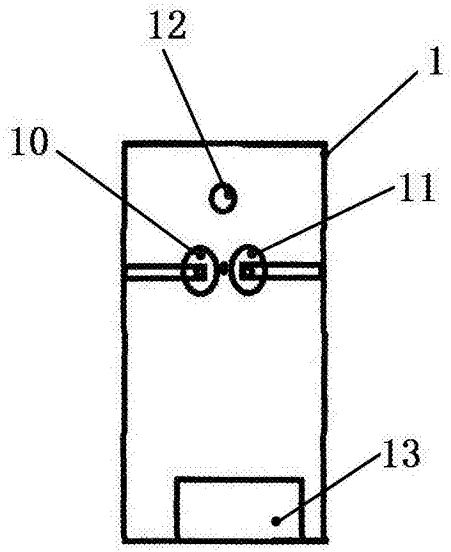


图3