



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105817825 A

(43) 申请公布日 2016. 08. 03

(21) 申请号 201510002048. 0

(22) 申请日 2015. 01. 05

(71) 申请人 南漳县华宸制管有限公司

地址 441500 湖北省襄樊市南漳县经济开发区涌泉机电工业园

(72) 发明人 邹俊华 邹俊雄

(51) Int. Cl.

B23K 37/053(2006. 01)

B23K 31/02(2006. 01)

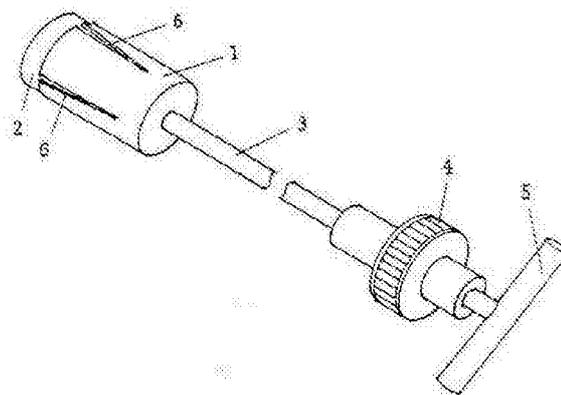
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54) 发明名称

不锈钢管材焊缝开裂补焊支撑装置

### (57) 摘要

本发明提供一种不锈钢管材焊缝开裂补焊支撑装置,可套入不锈钢管材内的膨胀管头在管头上分布有数个开口,膨胀管头外端套有用涨开管头的锥形螺母,该锥形螺母旋装的螺旋式拉杆穿过膨胀管头通过管堵头后在端头连接有柄把。使用时,可将膨胀管头套入应补焊位置的不锈钢管材内壁,通过螺旋拉杆的旋紧让锥形螺母张开膨胀管头使之紧贴不锈钢管材内壁即可补焊,由此膨胀可起到支撑管壁作用,使补焊不会出现变形。



1. 一种不锈钢管材焊缝开裂补焊支撑装置,包括螺旋式拉杆(3)和柄把(5),其特征在于:可套入不锈钢管材内的膨胀管头(1)在管头上分布有数个开口(6),膨胀管头(1)外端套有用涨开管头的锥形螺母(2),该锥形螺母(2)旋装的螺旋式拉杆(3)穿过膨胀管头(1)通过管堵头(4)后在端头连接有柄把(5)。

2. 根据权利要求1所述的不锈钢管材焊缝开裂补焊支撑装置,其特征在于:所述膨胀管头(1)和套装的锥形螺母(2)为圆柱形结构,由此构成的整体可套入圆形管材(7)内壁使用。

3. 根据权利要求1所述的不锈钢管材焊缝开裂补焊支撑装置,其特征在于:所述膨胀管头(1)和套装的锥形螺母(2)为方形结构,由此构成的套体可套入方形管材(8)的内壁使用。

## 不锈钢管材焊缝开裂补焊支撑装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种不锈钢管材料补焊使用的装置,具体的说是一种不锈钢管材焊缝开裂补焊支撑装置。

### 背景技术

[0002] 建材类不锈钢管材都是由不锈钢带卷管再将开口焊接为有缝管材的,由于这种不锈钢管材通过作为房屋装修使用,管壁都比较薄,加工成为管材焊缝时,很易因为多种原因而出现焊缝局部开裂现象,这种开裂现象一般都是采用补焊打磨方式处理,但由于管壁较薄,补焊很难确保产品质量,稍不小心,就会造成补焊位置变形。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于确保补焊后产品质量不受影响而提供一种不锈钢管材焊缝开裂补焊支撑装置,可让不锈钢管材补焊后不会变形。

[0004] 本发明包括螺旋式拉杆和柄把,所采用的技术方案在于:可套入不锈钢管材内的膨胀管头在管头上分布有数个开口,膨胀管头外端套有用涨开管头的锥形螺母,该锥形螺母旋装的螺旋式拉杆穿过膨胀管头通过管堵头后在端头连接有柄把。

[0005] 上述技术方案包括:所述膨胀管头和套装的锥形螺母为圆柱形结构,由此构成的整体可套入圆形管材内壁使用。

[0006] 所述膨胀管头和套装的锥形螺母为方形结构,由此构成的套体可套入方形管材的内壁使用。

[0007] 本发明的有益效果在于:通过采用上述技术方案,所构成的支撑装置可放置在不锈钢管材内起到支撑作用,使用状态时,将膨胀管头直接放置在不锈钢管材应补焊的位置内壁,通过手转动柄把旋紧锥形螺母,使之张开膨胀管头,起到支撑内壁作用,若管壁太薄的,还可在漏焊内壁加不锈钢垫片,使补焊处完全不变形,即可补焊。由于内壁有支撑体,可让不锈钢管材在补焊时不会产生变形的现象,由此解决目前不锈钢管材补容易变形造成浪费和损失的问题,设计科学,有利提高产品合格率,降低损失,提高效益。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步详述。

[0009] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0010] 图 2 为本发明圆柱形结构示意图。

[0011] 图 3 为本发明方形结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 图 1、2、3 所示:可套入不锈钢管材内的膨胀管头 1 在管头上分布有数个开口 6,膨胀管头 1 外端套有用涨开管头的锥形螺母 2,该锥形螺母 2 旋装的螺旋式拉杆 3 穿过膨胀

管头 1 通过管堵头 4 后在端头连接有柄把 5。膨胀管头 1 和套装的锥形螺母 2 为圆柱形结构,由此构成的整体可套入圆形管材 7 内壁使用。膨胀管头 1 和套装的锥形螺母 2 为方形结构,由此构成的套体可套入方形管材 8 的内壁使用。

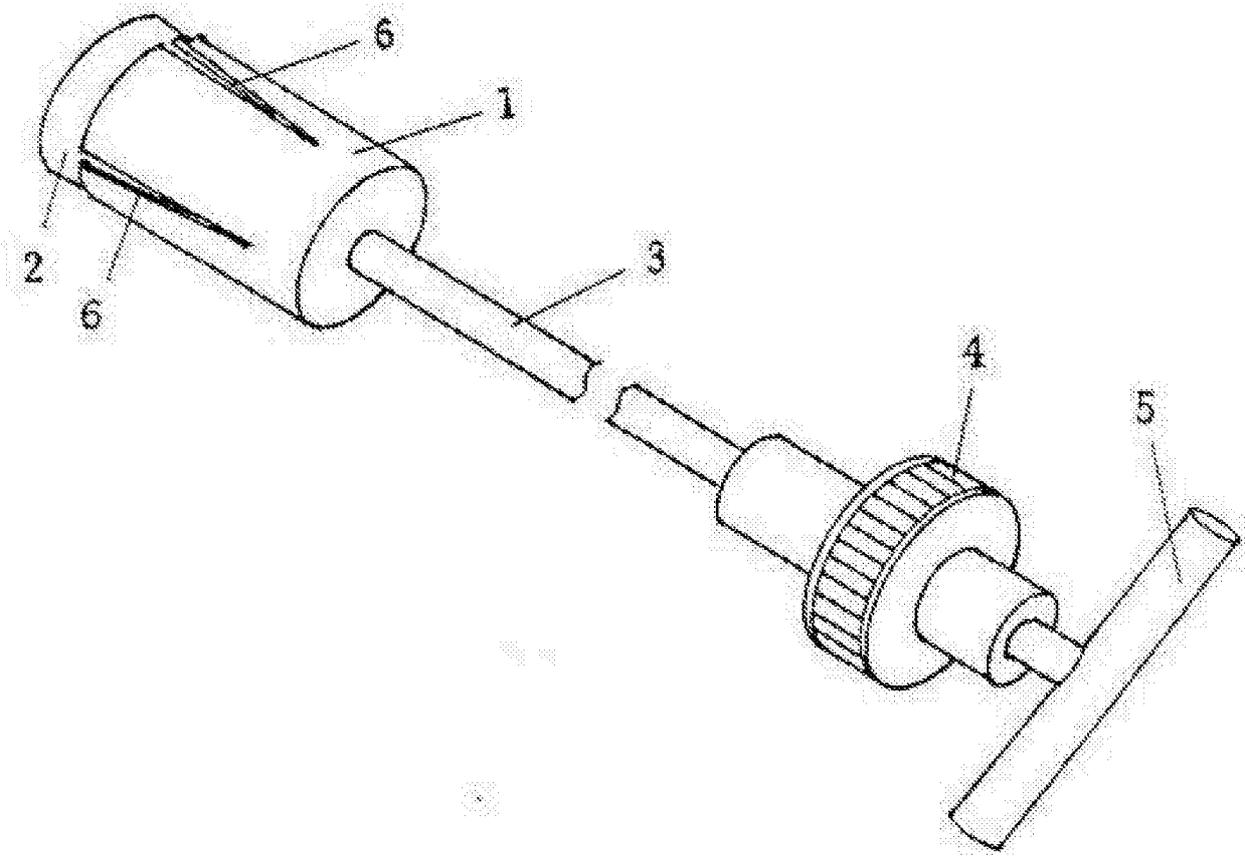


图 1

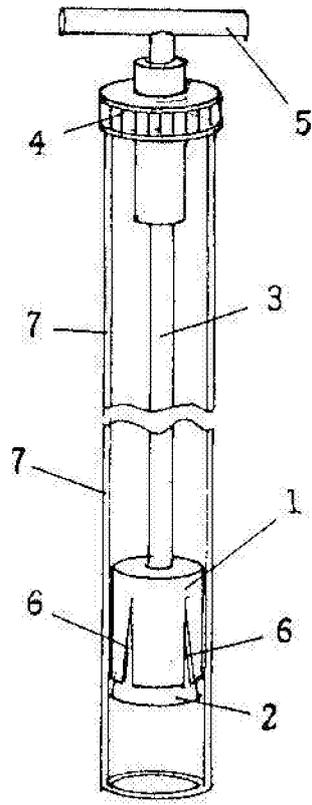


图 2

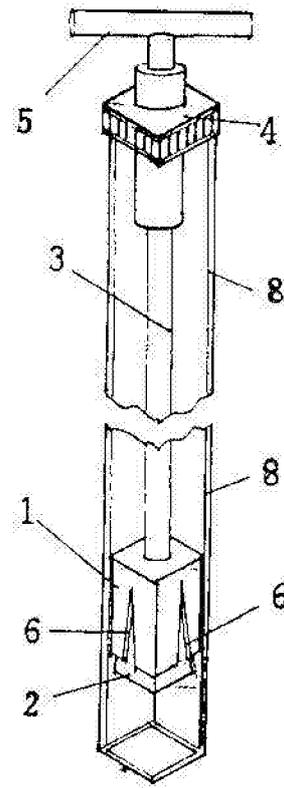


图 3