



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205482003 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620200402.0

(22)申请日 2016.03.16

(73)专利权人 江苏亨特集团华特电气有限公司

地址 226600 江苏省南通市海安县海安镇  
开元大道99号

(72)发明人 吴爱国

(51)Int.Cl.

F25D 1/02(2006.01)

B23K 37/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

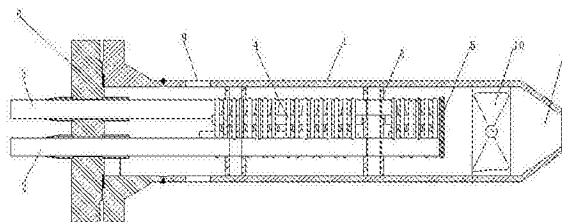
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

吹冷风装置

(57)摘要

本实用新型公开了吹冷风装置,包括筒体、置于所述筒体内的进水管以及出水管。所述进水管通过蛇形管与出水管连接,所述进水管的一端与高压水泵连接。本实用新型采用上述的技术方案具有这样的有益效果该装置能对焊接点的均匀冷却,冷却效果好,冷却速度快于常温自然冷却。



1. 吹冷风装置,包括筒体(1)、置于所述筒体(1)内的进水管(2)以及出水管(3),其特征在于,所述进水管(2)通过蛇形管(4)与出水管(3)连接,所述进水管(2)的一端与高压水泵连接,所述出水管(3)的一端连接水槽,所述进水管(2)、出水管(3)的另一端通过封板(5)封闭,所述进水管(2)、出水管(3)通过连接板(6)与所述筒体(1)的内壁固定连接,所述筒体(1)的一端设有吹风孔(7),所述吹风孔(7)的直径为所述筒体(1)的直径的 $1/4\sim 1/3$ ,所述筒体(1)的另一端通过法兰装置(8)密封。

2. 根据权利要求1所述的吹冷风装置,其特征在于,所述进水管(2)的管腔中的水的温度为 $0\sim 8^{\circ}\text{C}$ 。

3. 根据权利要求1所述的吹冷风装置,其特征在于,所述筒体(1)设有进气口(9),所述进气口(9)与所述法兰装置(8)相邻,所述筒体(1)的内腔设有风机(10),所述风机(10)与所述筒体(1)的一端相邻。

4. 根据权利要求1所述的吹冷风装置,其特征在于,所述蛇形管(4)的分布密集度为每分米 $3\sim 5$ 只。

## 吹冷风装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械装置,尤其涉及一种吹冷风装置。

### 背景技术

[0002] 热风枪是一种手持式的吹出热风的装置。该装置广泛的用于的电工行业,然而需要的高温的物品进行快速冷却,此时需要吹出冷风。如需要对焊接点进行冷却。通常情况下采用水直接对焊接点进行冷却,这种剧烈的冷却会使得焊接点变脆,应力集中等不良后果,最终会导致崩裂。因此需要在自然冷却的情况下加快冷却速度。然而现在并没有相关的技术。

### 发明内容

[0003] 本实用新型提供了吹冷风装置,该装置能对高温的器件进行均匀,平衡的冷却,冷却效果好,冷却速度快于常温自然冷却。

[0004] 本实用新型提供了下述技术方案,吹冷风装置,包括筒体、置于所述筒体内的进水管以及出水管。所述进水管通过蛇形管与出水管连接,所述进水管的一端与高压水泵连接,所述出水管的一端连接水槽,所述进水管、出水管的另一端通过封板封闭,所述进水管、出水管通过连接板与所述筒体的内壁固定连接,所述筒体的一端设有吹风孔,所述吹风孔的直径为所述筒体的直径的 $1/4\sim 1/3$ ,所述筒体的另一端通过法兰装置密封。

[0005] 所述进水管的管腔中的水的温度为 $0\sim 8^{\circ}\text{C}$ 。所述筒体设有进气口,所述进气口与所述法兰装置相邻,所述筒体的内腔设有风机,所述风机与所述筒体的一端相邻。所述蛇形管的分布密集度为每分米 $3\sim 5$ 只。

[0006] 本实用新型采用上述的技术方案具有这样的有益效果:使得常温的气流流进所述筒体1内部,然后经过蛇形管4的冷却作用,经过所述风机10吹出冷空气。本装置能广泛的用于与高温物品的冷却,如在工业中用于对焊接点的均匀冷却,冷却效果好,冷却速度快于常温自然冷却。

### 附图说明

[0007] 图1是本实用新型所述吹冷风装置的结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] 以下结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步描述。

[0009] 图1中:筒体1、进水管2、出水管3、蛇形管4、封板5、连接板6、吹风孔7、法兰装置8、进气口9、风机10。

[0010] 吹冷风装置,包括筒体1、置于所述筒体1内的进水管2以及出水管3,所述进水管2通过蛇形管4与出水管3连接,具体而言是所述进水管2通过蛇形管4与出水管3连通,所述进水管2的一端与高压水泵连接,所述出水管3的一端连接水槽,所述进水管2、出水管3的另一

端通过封板5封闭,所述进水管2、出水管3通过连接板6与所述筒体1的内壁固定连接,所述筒体1的一端设有吹风孔7,所述吹风孔7的直径为所述筒体1的直径的 $1/4\sim 1/3$ ,所述筒体1的另一端通过法兰装置8密封。

[0011] 所述进水管2的管腔中的水的温度为 $0\sim 8^{\circ}\text{C}$ 。通过这样的,使得吹出的风为冷风。

[0012] 所述筒体设有进气口9,所述进气口9与所述法兰装置8相邻,所述筒体1的内腔设有风机10,所述风机10与所述筒体1的一端相邻。通过这样的设计,使得常温的气流流进所述筒体1内部,然后经过蛇形管4的冷却作用,经过所述风机10吹出冷空气。

[0013] 所述蛇形管4的分布密集度为每分米 $3\sim 5$ 只。采用较为密集的冷却管,有助于冷却。

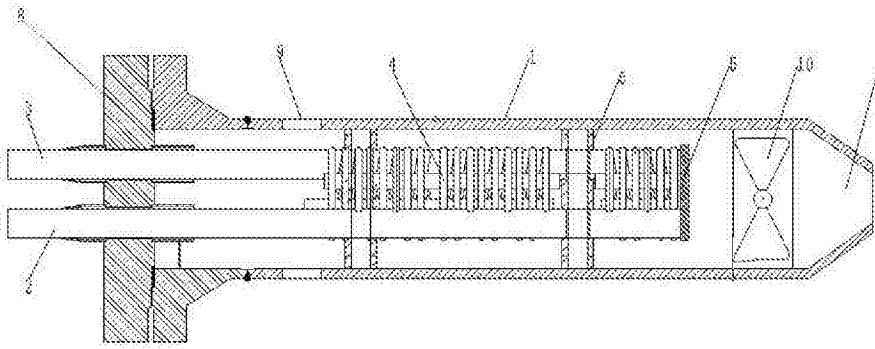


图1