



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207402106 U

(45)授权公告日 2018.05.25

(21)申请号 201721381581.3

(22)申请日 2017.10.25

(73)专利权人 宁夏银和半导体科技有限公司

地址 750021 宁夏回族自治区银川市西夏  
区光明西路28号

(72)发明人 庞龙

(74)专利代理机构 宁夏合天律师事务所 64103

代理人 杨丽坤 孙彦虎

(51)Int.Cl.

B22F 3/10(2006.01)

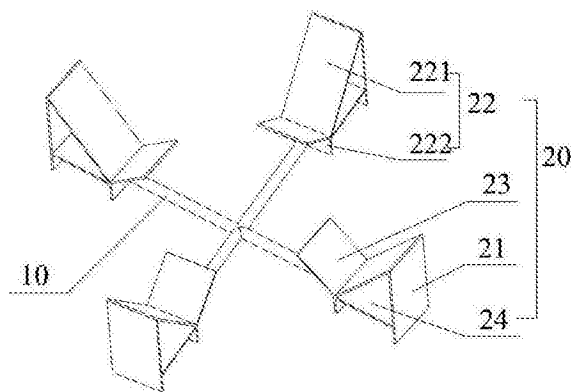
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

高效率烧结支架

### (57)摘要

一种高效率烧结支架,用于摆放酒精灯,所有连接桥架的一端固定连接,且另一端分别与支撑架固定连接,支撑架包括立板、放置板、倾斜挡板、加强板,放置板包括放置平面、折角处和支撑板,放置平面的一端与竖直立板的上端固定,放置平面与立板之间夹角为锐角,放置平面的另一端为折角处,折角处向下弯折成竖直的支撑板,支撑板的外侧与连接桥架的端部固定连接,折角处的外侧与倾斜挡板固定连接,倾斜挡板与放置平面之间夹角为直角,放置板的折角处的内侧与加强板的一端固定连接,水平布置的加强板的另一端与立板内侧固定连接;多盏酒精灯同时加热,大幅度提高了烧结效率,不再需要作业人员手持,降低了人力资源消耗,节省了人力成本。



1. 一种高效率烧结支架,用于摆放酒精灯,其特征在于:包括至少两个连接桥架和与连接桥架数量相匹配的支撑架,所有连接桥架的一端固定连接,且另一端分别与支撑架固定连接,支撑架包括立板、放置板、倾斜挡板、加强板,放置板包括放置平面、折角处和支撑板,放置平面的一端与竖直立板的上端固定,放置平面与立板之间夹角为锐角,放置平面的另一端为折角处,折角处向下弯折成竖直的支撑板,支撑板的外侧与连接桥架的端部固定连接,折角处的外侧与倾斜挡板固定连接,倾斜挡板与放置平面之间夹角为直角,放置板的折角处的内侧与加强板的一端固定连接,水平布置的加强板的另一端与立板内侧固定连接。

2. 根据权利要求1所述的高效率烧结支架,其特征在于:所述所有连接桥架布置成轴对称图形。

3. 根据权利要求2所述的高效率烧结支架,其特征在于:还包括U形的弹性卡片,弹性卡片包括底边、卡槽、弧形弹片,底边的两端分别固定设置有与底边平行的U型卡槽,两个U型卡槽卡在倾斜挡板的两侧,U型卡槽与倾斜挡板的厚度相匹配,U型卡槽的上部固定有弧形弹片,弧形弹片的形状与酒精灯形状相匹配,摆放在倾斜挡板上的酒精灯两侧与弧形弹片接触。

4. 根据权利要求1~3中任意一项所述的高效率烧结支架,其特征在于:所述连接桥架为四个,且呈十字型,所述四个支撑架设置在十字型连接桥架的四个端部。

5. 根据权利要求4所述的高效率烧结支架,其特征在于:还包括吸盘,所述放置板上固定有吸盘,吸盘与酒精灯底部接触;所述倾斜挡板上设置有凹槽,所述凹槽的形状与酒精灯形状相匹配。

## 高效率烧结支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及锑烧结设备领域,尤其涉及一种高效率烧结支架。

### 背景技术

[0002] 由于锑熔点较低、挥发性大,出于经济效益考虑,常采用烧结方式掺杂;车间现场常使用酒精灯作为烧锑的工具,但是用一盏酒精灯效率较低,有时候 2h都无法完成烧结,若在增加酒精灯需要人员手持,造成人力浪费。

### 发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种高效率烧结支架,多盏酒精灯同时加热,大幅度提高了烧结效率,不再需要作业人员手持,降低了人力资源消耗,节省了人力成本。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种高效率烧结支架,用于摆放酒精灯,包括至少两个连接桥架和与连接桥架数量相匹配的支撑架,所有连接桥架的一端固定连接,且另一端分别与支撑架固定连接,支撑架包括立板、放置板、倾斜挡板、加强板,放置板包括放置平面、折角处和支撑板,放置平面的一端与竖立板的上端固定,放置平面与立板之间夹角为锐角,放置平面的另一端为折角处,折角处向下弯折成竖直的支撑板,支撑板的外侧与连接桥架的端部固定连接,折角处的外侧与倾斜挡板固定连接,倾斜挡板与放置平面之间夹角为直角,放置板的折角处的内侧与加强板的一端固定连接,水平布置的加强板的另一端与立板内侧固定连接。

[0006] 最优的,所述所有连接桥架布置成轴对称图形。

[0007] 最优的,还包括U形的弹性卡片,弹性卡片包括底边、卡槽、弧形弹片,底边的两端分别固定设置有与底边平行的U型卡槽,两个U型卡槽卡在倾斜挡板的两侧,U型卡槽与倾斜挡板的厚度相匹配,U型卡槽的上部固定有弧形弹片,弧形弹片的形状与酒精灯形状相匹配,摆放在倾斜挡板上的酒精灯两侧与弧形弹片接触。

[0008] 最优的,所述连接桥架为四个,且呈十字型,所述四个支撑架设置在十字型连接桥架的四个端部。

[0009] 最优的,还包括吸盘,所述放置板上固定有吸盘,吸盘与酒精灯底部接触;所述倾斜挡板上设置有凹槽,所述凹槽的形状与酒精灯形状相匹配。

[0010] 由上述技术方案可知,本实用新型提供的高效率烧结支架,多盏酒精灯同时加热,大幅度提高了烧结效率,节约了烧结时间,不再需要作业人员手持,降低了人力资源消耗,节省了人力成本。

### 附图说明

[0011] 附图1是高效率烧结支架的结构示意图。

[0012] 附图2是高效率烧结支架的侧视图。

[0013] 图中:连接桥架10、支撑架20、立板21、放置板22、放置平面221、支撑板222、倾斜挡板23、加强板24。

### 具体实施方式

[0014] 结合本实用新型的附图,对实用新型实施例的技术方案做进一步的详细阐述。

[0015] 参照附图1所示,一种高效率烧结支架,包括至少两个连接桥架10、与连接桥架10数量相匹配的支撑架20、U形的弹性卡片、吸盘,连接桥架10布置成轴对称图形,最佳的,连接桥架10为四个,且呈十字型,四个支撑架20设置在十字型连接桥架10的四个端部,即所有连接桥架10的一端固定连接,且另一端分别与支撑架20固定连接,支撑架20包括立板21、放置板22、倾斜挡板23、加强板24,放置板22包括放置平面221、折角处和支撑板222,放置平面221的一端与竖立板21的上端固定,放置平面221与立板21之间夹角为锐角,放置平面221的另一端为折角处,折角处向下弯折成竖直的支撑板222,支撑板222的外侧与连接桥架10的端部固定连接,折角处的外侧与倾斜挡板23 固定连接,倾斜挡板23与放置平面221之间夹角为直角,放置板22的折角处的内侧与加强板24的一端固定连接,水平布置的加强板24的另一端与立板 21内侧固定连接。高效率烧结支架用于摆放酒精灯,酒精灯底部与放置平面221 接触,且侧面与倾斜挡板23接触。

[0016] 放置板22上固定有吸盘,吸盘与酒精灯底部接触;所述倾斜挡板23上设置有凹槽,所述凹槽的形状与酒精灯形状相匹配。

[0017] 弹性卡片包括底边、卡槽、弧形弹片,底边的两端分别固定设置有与底边平行的U型卡槽,两个U型卡槽卡在倾斜挡板23的两侧,U型卡槽与倾斜挡板 23的厚度相匹配,U型卡槽的上部固定有弧形弹片,弧形弹片的形状与酒精灯形状相匹配,摆放在倾斜挡板23上的酒精灯两侧与弧形弹片接触。

[0018] 本实用新型提供的高效率烧结支架,四盏酒精灯同时加热,大幅度提高了烧结效率,使烧结时间从原来的1h缩短至15min左右。另外使用支架后,不再需要作业人员手持,降低了人力资源消耗,节省了人力成本。

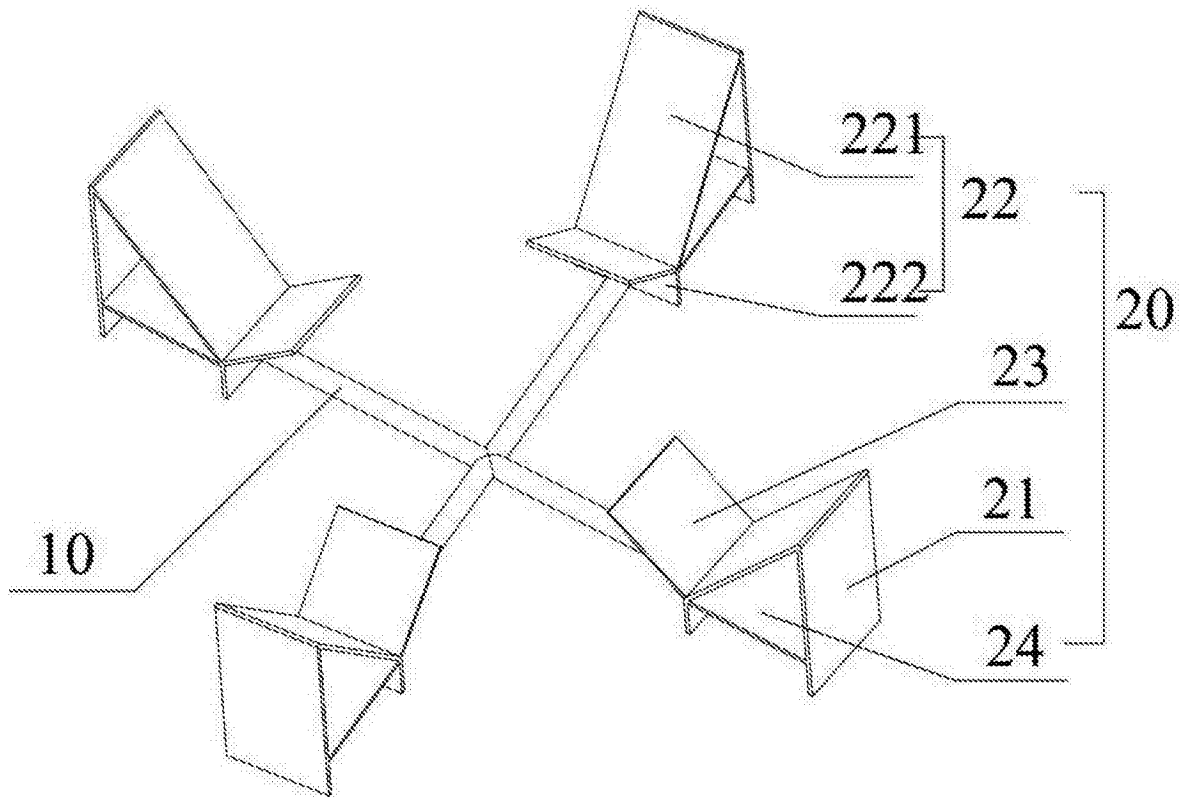


图1

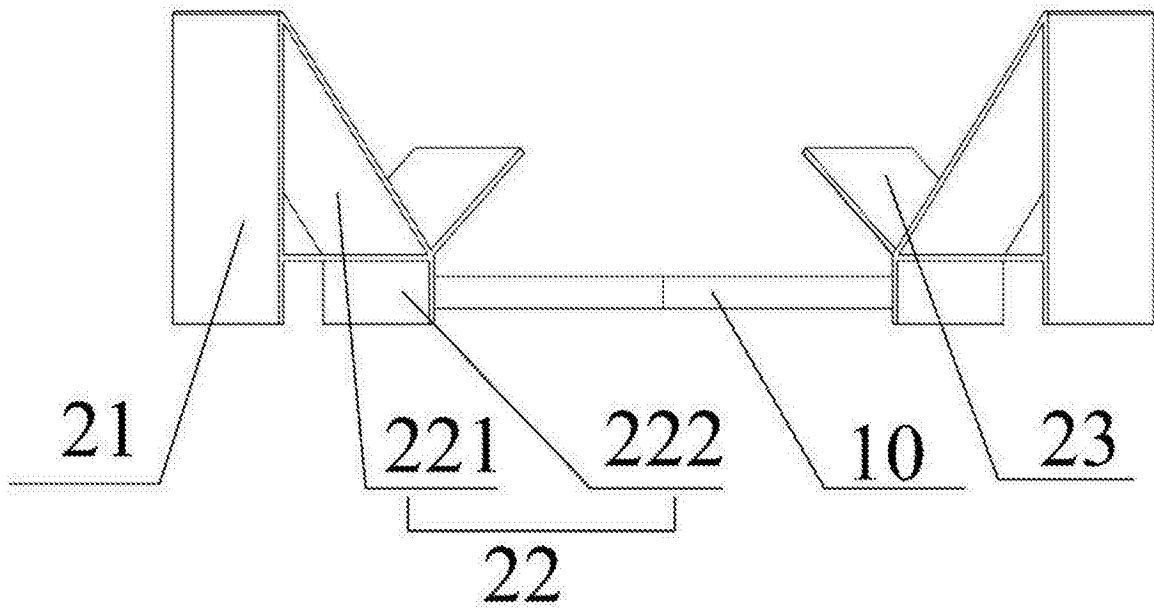


图2