



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202498301 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220105699. 4

(22) 申请日 2012. 03. 20

(73) 专利权人 厦门中兰通电梯工业有限
公司

地址 361000 福建省厦门市仙岳路 456 号永
升海联中心 8 层

(72) 发明人 张炜

(74) 专利代理机构 厦门市诚得知识产权代理事
务所 35209

代理人 方惠春

(51) Int. Cl.

B23K 10/00 (2006. 01)

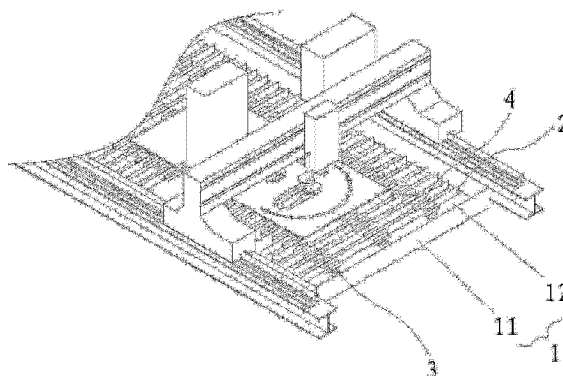
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

等离子火焰切割机水槽装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种等离子火焰切割机配件,尤其是一种等离子火焰切割机水槽装置。该等离子火焰切割机水槽装置包括底槽及多个平行隔板,所述的多个平行隔板由支撑件与底槽固定连接,所述的底槽由底槽框架及固定于该底槽框架的底板组成,所述的底槽框架由槽钢相互焊接而成,底板焊接于底槽框架形成底槽,便于浇入适量的水,隔板由固定件固定于底槽上,且该隔板为铁板便于放置加工件。采用上述技术方案后,本实用新型结构简单,操作安装便捷,保护生产环境及周边环境,保护人体健康有等优点,且该等离子火焰切割机水槽装置能消除切割时产生的噪声,粉尘、有害物质的污染,有效地改善工作场合的环境。



1. 等离子火焰切割机水槽装置,其特征在于:其包括底槽及多个平行隔板,所述的多个平行隔板由支撑件与底槽固定连接,所述的底槽由底槽框架及固定于该底槽框架的底板组成。

2. 根据权利要求1所述的等离子火焰切割机水槽装置,其特征在于:所述的底槽框架由槽钢相互焊接而成,且该底槽框架与等离子火焰切割机机架形状相配合。

3. 根据权利要求1所述的等离子火焰切割机水槽装置,其特征在于:所述的底板焊接于底槽框架形成底槽。

4. 根据权利要求1所述的等离子火焰切割机水槽装置,其特征在于:所述的隔板由固定件固定于支撑件上,且该隔板为铁板便于放置加工件。

等离子火焰切割机水槽装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种等离子火焰切割机配件,尤其是一种等离子火焰切割机水槽装置。

背景技术

[0002] 等离子火焰切割机利用高温在喷嘴处喷射出来的高速气流离子化,从而形成导电体。采用精细等离子切割已使切割质量接近激光切割水平,目前随着大功率等离子切割技术的成熟,切割厚度已超过 15mm,拓宽了数控等离子切割机切割范围。

[0003] 现有的等离子火焰切割机一般不配备水槽机构,这样在等离子火焰切割机工作时会产生噪声,粉尘、有害物质及材料废渣等有害物质,直接的破坏了生产环境及周边环境,长期操作等离子火焰切割机的人员也会因这些有害物质影响到身体健康。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种结构合理、结构简单、操作方便、保护环境的等离子火焰切割机水槽装置。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 等离子火焰切割机水槽装置,其特征在于:其包括底槽及多个平行隔板,所述的多个平行隔板由支撑件与底槽固定连接,所述的底槽由底槽框架及固定于该底槽框架的底板组成。

[0007] 进一步,所述的底槽框架由槽钢相互焊接而成,且该底槽框架与等离子火焰切割机机架形状相配合。

[0008] 进一步,所述的底板焊接于底槽框架形成底槽。

[0009] 进一步,所述的隔板由固定件固定于支撑件上,且该隔板为铁板便于放置加工件。

[0010] 采用上述技术方案后,本实用新型具结构简单,操作安装便捷,保护生产环境及周边环境,保护人体健康等优点,且该等离子火焰切割机水槽装置能消除切割时产生的噪声,粉尘、有害物质的污染,有效地改善工作场合的环境。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0013] 实施例:请参阅图 1 所示,等离子火焰切割机水槽装置,包括底槽 1 及多个平行隔板 2,所述的多个平行隔板 2 由支撑件 3 与底槽 1 固定连接,所述的底槽 1 由底槽框架 11 及固定于该底槽框架 11 的底板 12 组成,底槽框架 11 由槽钢相互焊接而成,且该底槽框架 11 与等离子火焰切割机机架形状相配合,底板 12 焊接于底槽框架 11 形成底槽,便于浇入适量

的水能消除切割时产生的噪声,粉尘、有害物质的污染,有效地改善工作场合的环境,隔板 2 由固定件 4 固定于支撑件 3 上,且在等离子火焰切割机工作时该隔板 2 为铁板便于放置加工件。

[0014] 本实用新型的优点及有益效果:

[0015] 本实用新型在原有的等离子火焰切割机机头底部增加一水槽装置,该水槽装置由支撑架及底板构成密闭装置且盛有一定量的水,能消除切割时产生的噪声,粉尘、有害物质的污染,有效地改善工作场合的环境,隔板固定于底板方便加工件的放置,采用上诉技术方案后,本实用新型具结构简单,操作安装便捷,保护生产环境及周边环境,保护人体健康有等优点。

[0016] 以上所记载,仅为利用本创作技术内容的实施例,任何熟悉本项技艺者运用本创作所做的修饰、变化,皆属本创作主张的专利范围,而限于实施例所揭示者。

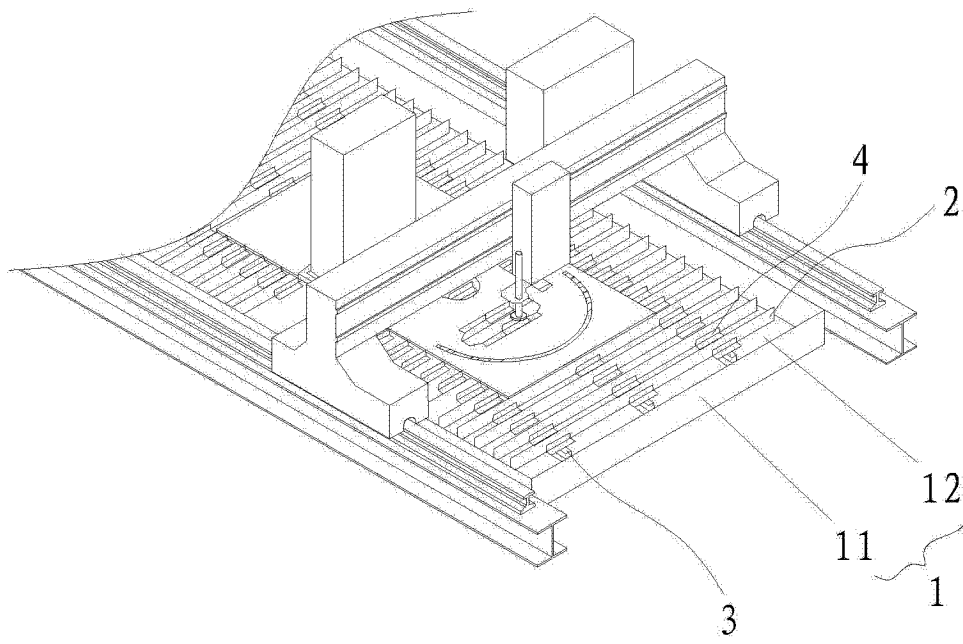


图 1