



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215090951 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 10

(21) 申请号 202121293879.5

(22) 申请日 2021.06.09

(73) 专利权人 广州飞鹿铁路涂料与涂装有限公司

地址 510000 广东省广州市花都区新华街
公益路27号10010房

(72) 发明人 林敏 王利煌 杨德斌

(74) 专利代理机构 广州熠辉专利代理事务所
(普通合伙) 44796

代理人 龚杰奇

(51) Int.Cl.

B23D 15/06 (2006.01)

B23D 33/00 (2006.01)

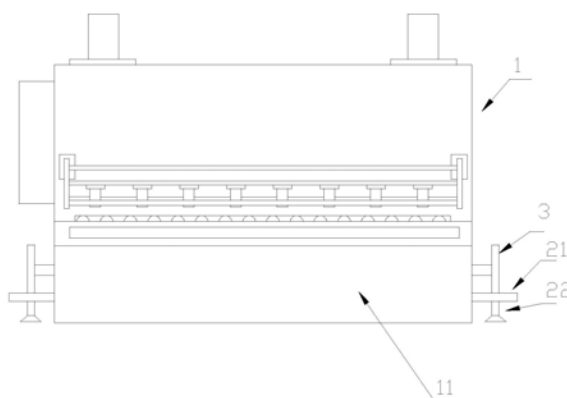
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种高效剪板机

(57) 摘要

本实用新型涉及装备制造领域,提供一种高效剪板机,用于提高剪板机的工作效率。本实用新型提供的高效剪板机,包括:剪板机主体,所述剪板机主体包括底座;支撑组件,所述支撑组件包括支撑架和支撑台,所述支撑架同所述底座连接,所述支撑台同所述支撑架底部连接,所述支撑台顶部用于同液压杆连接。可以应用于环境较差的厂房中,进而提高剪板机工作效率。



1. 一种高效剪板机,其特征在于,包括:
剪板机主体,所述剪板机主体包括底座;
支撑组件,所述支撑组件包括支撑架和支撑台,所述支撑架同所述底座连接,所述支撑台同所述支撑架底部连接,所述支撑台顶部用于同液压杆连接。
2. 根据权利要求1所述的高效剪板机,其特征在于,所述底座设有支撑槽,所述支撑槽同所述支撑架滑动连接。
3. 根据权利要求2所述的高效剪板机,其特征在于,所述支撑槽内设置有转轴,所述支撑架内设置有转盘,所述转轴同所述转盘连接。
4. 根据权利要求3所述的高效剪板机,其特征在于,所述支撑架包括:
挡板,所述挡板不少于两块;
顶板,一块所述顶板同两块所述挡板连接,两块所述顶板之间形成限位轨道;
底板,所述底板同两块挡板连接。
5. 根据权利要求4所述的高效剪板机,其特征在于,所述转盘设置在所述顶板和所述底板之间。
6. 根据权利要求4所述的高效剪板机,其特征在于,所述底板包括:
连接板,所述连接板同两块所述挡板连接;
承载板,一块所述承载板同两块所述挡板连接。
7. 根据权利要求6所述的高效剪板机,其特征在于,所述支撑台同滑块连接,所述滑块位于所述承载板和所述顶板之间,所述滑块同所述支撑架滑动连接。
8. 根据权利要求4所述的高效剪板机,其特征在于,所述挡板上设置有限位孔,所述限位孔同限位件可分离地连接,所述限位件为沉头螺杆。

一种高效剪板机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装备制造领域，具体涉及一种高效剪板机。

背景技术

[0002] 剪板机是用一个刀片相对另一刀片作往复直线运动剪切板材的机器，是借于运动的上刀片和固定的下刀片，采用合理的刀片间隙，对各种厚度的金属板材施加剪切力，使板材按所需要的尺寸断裂分离，剪板机属于锻压机械中的一种，主要作用就是金属加工行业，产品广泛适用于航空、轻工、冶金、化工、建筑、船舶、汽车、电力、电器和装潢等行业提供所需的专用机械和成套设备。

[0003] 剪板机需要保持水平，但在厂房环境较差时，剪板机难以保持水平，导致剪板效率下降。

实用新型内容

[0004] 本实用新型解决的技术问题为提高剪板机的工作效率，提供高效剪板机。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供的技术方案为：

[0006] 高效剪板机，包括：

[0007] 剪板机主体，所述剪板机主体包括底座；

[0008] 支撑组件，所述支撑组件包括支撑架和支撑台，所述支撑架同所述底座连接，所述支撑台同所述支撑架底部连接，所述支撑台顶部用于同液压杆连接。

[0009] 支撑组件可以同液压杆连接，液压杆推动支撑台，调节剪板机底座水平。

[0010] 可以应用于环境较差的厂房中，进而提高剪板机工作效率。

[0011] 优选地，所述底座设有支撑槽，所述支撑槽同所述支撑架滑动连接。支撑槽可以用于收纳支撑组件。

[0012] 优选地，所述支撑槽内设置有转轴，所述支撑架内设置有转盘，所述转轴同所述转盘连接。转盘可以限制支撑组件按预设方向移动。

[0013] 优选地，所述支撑架包括：

[0014] 挡板，所述挡板不少于两块；

[0015] 顶板，一块所述顶板同两块所述挡板连接，两块所述顶板之间形成限位轨道；

[0016] 底板，所述底板同两块挡板连接。

[0017] 优选地，所述转盘设置在所述顶板和所述底板之间。

[0018] 优选地，所述底板包括：

[0019] 连接板，所述连接板同两块所述挡板连接；

[0020] 承载板，一块所述承载板同两块所述挡板连接。承载板可以承载转盘，也可以承载支撑台。

[0021] 优选地，所述支撑台同滑块连接，所述滑块位于所述承载板和所述顶板之间，所述滑块同所述支撑架滑动连接。支撑台可以在滑块的带动下滑动，可以更加灵活地调节支撑

位置,也可以适应不同尺寸的液压杆。

[0022] 优选地,所述挡板上设置有限位孔,所述限位孔同限位件可分离地连接,所述限位件为沉头螺杆。

[0023] 与现有技术相比,本实用新型具有的有益效果为:可以应用于环境较差的厂房中,进而提高剪板机工作效率;液压杆可以设置为可拆卸的结构,需要时再安装到剪板机主体的底座上。

附图说明

[0024] 图1为高效剪板机的正图。

[0025] 图2为高效剪板机的底座的侧视图。

[0026] 图3为高效剪板机的支撑组件的示意图。

[0027] 图4为高效剪板机的支撑架的一种示意图

[0028] 图5为高效剪板机的支撑台的一种示意图。

[0029] 图6为高效剪板机限位件的示意图。

具体实施方式

[0030] 以下实施例是对本实用新型的进一步说明,不是对本实用新型的限制。

[0031] 实施例1

[0032] 一种高效剪板机,包括:

[0033] 剪板机主体1,所述剪板机1主体包括底座11;

[0034] 支撑组件,所述支撑组件包括支撑架21和支撑台22,所述支撑架21同所述底座11连接,所述支撑台22同所述支撑架21底部连接,所述支撑台22顶部用于同液压杆3连接。所述底座设有支撑槽12,所述支撑槽12同所述支撑架21滑动连接。所述支撑槽12内设置有转轴13,所述支撑架21内设置有转盘23,所述转轴13同所述转盘23连接。所述支撑架21包括:

[0035] 挡板211,所述挡板211不少于两块;

[0036] 顶板212,一块所述顶板212同一块所述挡板211连接,两块所述顶板212之间形成限位轨道;

[0037] 底板213,所述底板213同两块挡板211连接。所述转盘23设置在所述顶板212和所述底板213之间。

[0038] 所述挡板211上设置有限位孔24,所述限位孔24同限位件25可分离地连接,所述限位件25为沉头螺杆。

[0039] 支撑组件可以同液压杆连接,液压杆推动支撑台,调节剪板机底座水平。

[0040] 所述支撑台22包括伸缩管和支撑底座,所述液压杆穿过所述伸缩管内部同所述支撑底座连接。

[0041] 可以应用于环境较差的厂房中,进而提高剪板机工作效率。支撑槽可以用于收纳支撑组件。所述支撑槽内设置有转轴,所述支撑架内设置有转盘,所述转轴同所述转盘连接。转盘可以限制支撑组件按预设方向移动。承载板可以承载转盘,也可以承载支撑台。

[0042] 实施例2

[0043] 一种高效剪板机,包括:

[0044] 剪板机主体1,所述剪板机1主体包括底座11;

[0045] 支撑组件,所述支撑组件包括支撑架21和支撑台22,所述支撑架21同所述底座11连接,所述支撑台22同所述支撑架21底部连接,所述支撑台22顶部用于同液压杆3连接。所述底座设有支撑槽12,所述支撑槽12同所述支撑架21滑动连接。所述支撑槽12内设置有转轴13,所述支撑架21内设置有转盘23,所述转轴13同所述转盘23连接。所述支撑架21包括:

[0046] 挡板211,所述挡板211不少于两块;

[0047] 顶板212,一块所述顶板212同两块所述挡板211连接,两块所述顶板212之间形成限位轨道;

[0048] 底板213,所述底板213同两块挡板211连接。所述转盘23设置在所述顶板212和所述底板213之间。所述底板213包括:

[0049] 连接板214,所述连接板214同两块所述挡板211连接;

[0050] 承载板215,一块所述承载板215同两块所述挡板211连接。所述支撑台22同滑块221连接,所述滑块221位于所述承载板215和所述顶板212之间,所述滑块221同所述支撑架21滑动连接。所述挡板211上设置有限位孔24,所述限位孔24同限位件25可分离地连接,所述限位件25为沉头螺杆。

[0051] 所述支撑台22包括伸缩管和支撑底座,所述液压杆穿过所述伸缩管内部同所述支撑底座连接。

[0052] 支撑台可以在滑块的带动下滑动,可以更加灵活地调节支撑位置,也可以适应不同尺寸的液压杆。

[0053] 上列详细说明是针对本实用新型可行实施例的具体说明,以上实施例并非用以限制本实用新型的专利范围,凡未脱离本实用新型所为的等效实施或变更,均应包含于本案的专利范围中。

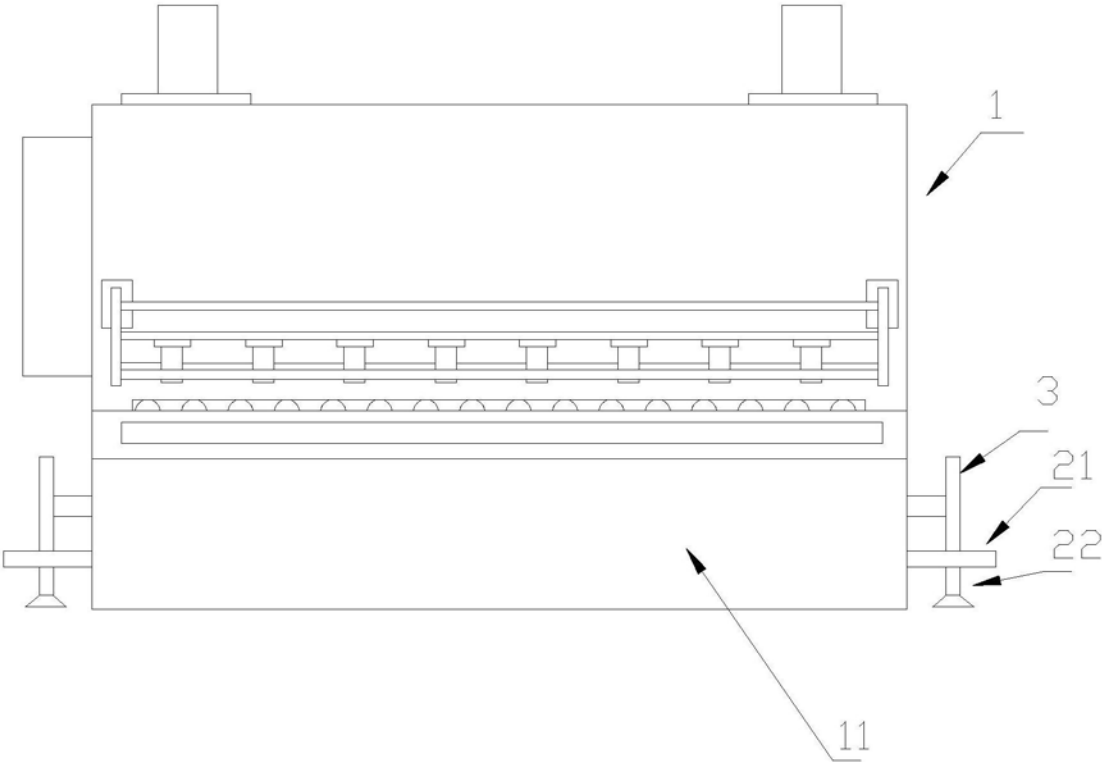


图1

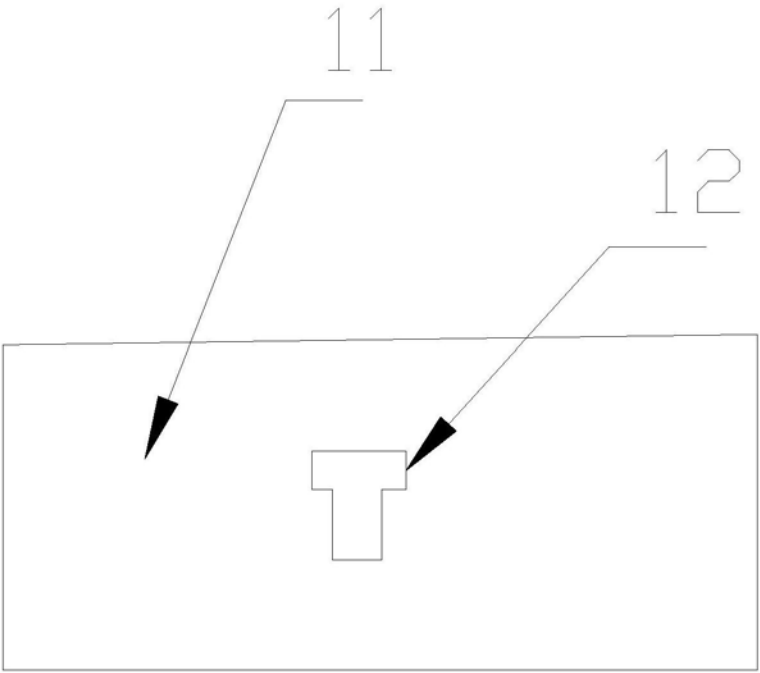


图2

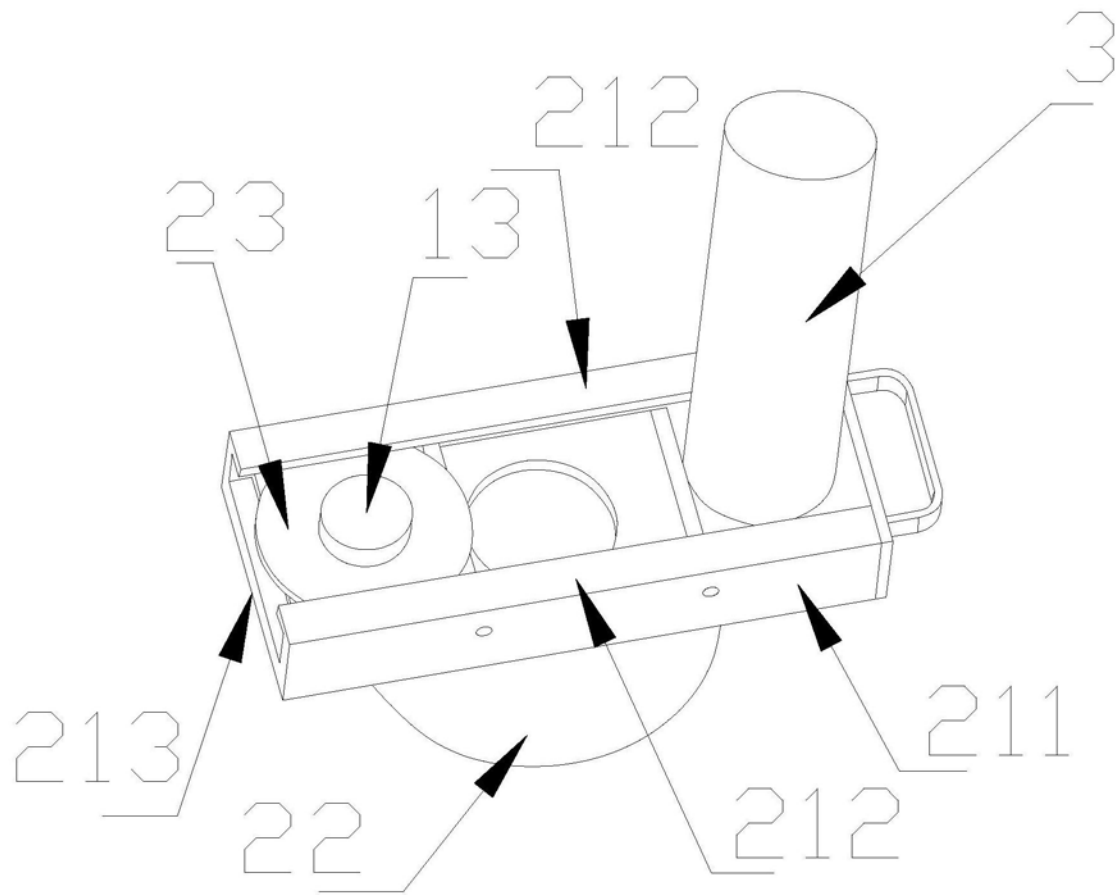


图3

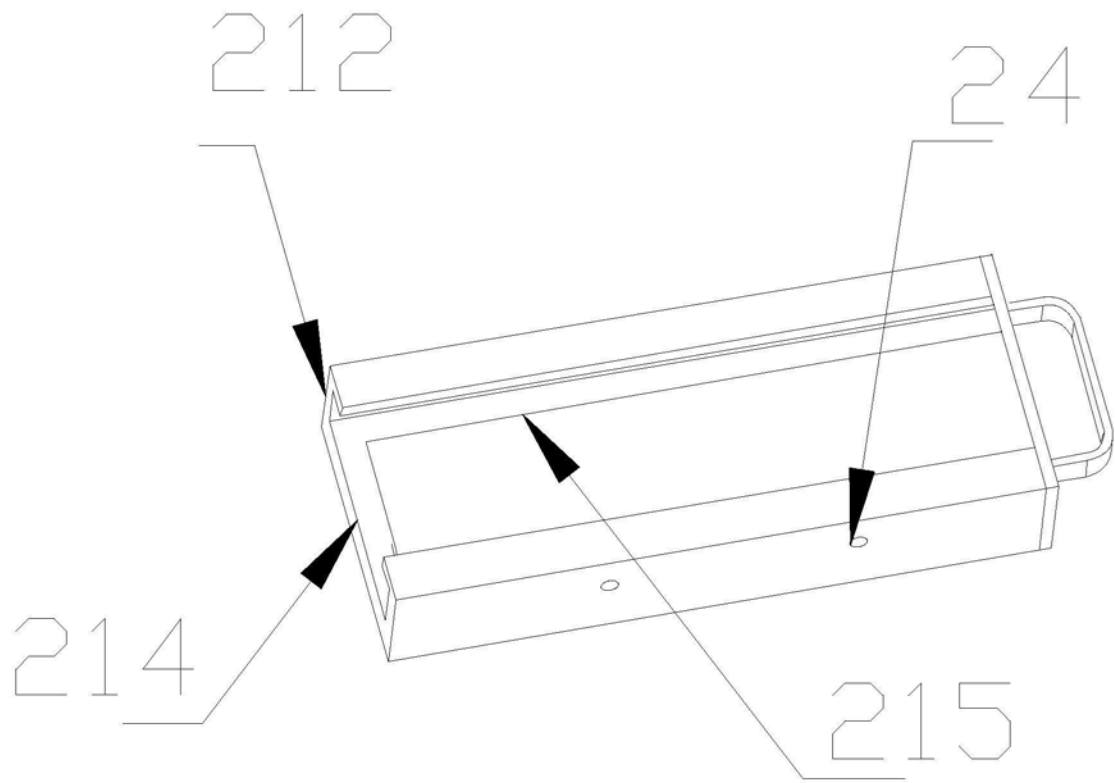


图4

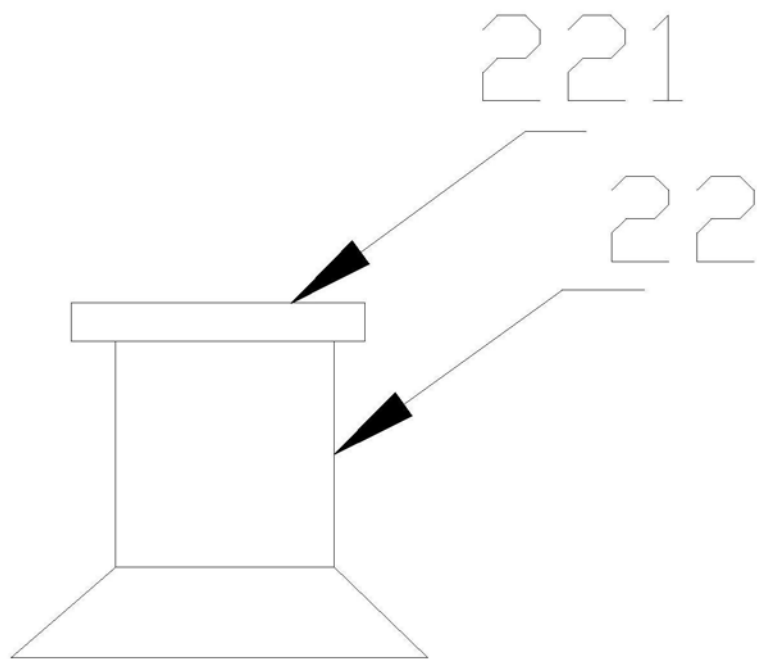


图5

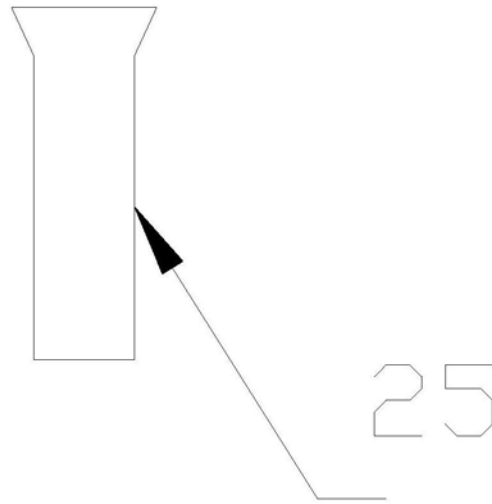


图6