

证书号第6764549号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种模具钢存储架

发明人：潘慕刚；梁健

专利号：ZL 2017 2 0522099.0

专利申请日：2017年05月11日

专利权人：昆山奥马热工科技有限公司

授权公告日：2017年12月22日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年05月11日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨





(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206780368 U

(45)授权公告日 2017. 12. 22

(21)申请号 201720522099.0

(22)申请日 2017.05.11

(73)专利权人 昆山奥马热工科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市昆山市张浦镇
花苑路1220号

(72)发明人 潘慕刚 梁健

(51)Int.Cl.

B25H 3/04(2006.01)

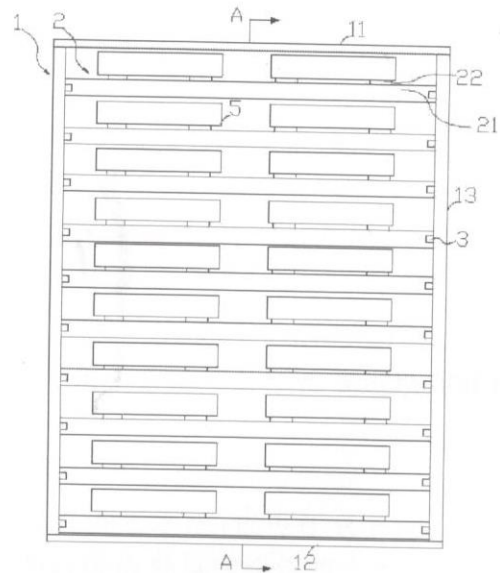
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种模具钢存储架

(57)摘要

本实用新型揭示了一种模具钢存储架,包括外框架和若干隔板,若干隔板在外框架中间隔设置;隔板包括扁平结构的主体部和固定设置在主体部顶面上的若干凸条,若干凸条在主体部的顶面上相互平行且间隔设置,主体部的两侧面上均设有滑槽。本实用新型的隔板可通过定位销与外框架相对固定连接,也可在取下定位销后沿着外框架的纵深方向滑动,取放模具钢时将相邻的两块隔板分别向纵深方向的两侧移动,可以使得错开设置的隔板之间间距变大,叉车取放模具钢时具有较大的操作空间,有益于降低操作难度,同时,隔板的主体部顶面上设有凸条,模具钢放在隔板上时与凸条顶面接触,叉车的叉臂可以从凸条的间隙中伸入模具钢和主体部之间,取放模具钢更加方便。



1. 一种模具钢存储架, 其特征在于, 包括外框架和若干隔板, 若干所述隔板在所述外框架中间隔设置;

所述外框架由平行相对设置的顶板、底板, 以及两块平行相对设置的侧板合围形成;

所述隔板包括扁平结构的主体部和固定设置在所述主体部顶面上的若干凸条, 若干所述凸条在所述主体部的顶面上相互平行且间隔设置, 所述主体部的两侧面上均设有滑槽;

所述侧板上设有滑轨, 所述滑轨在所述外框架的纵深方向上延伸, 以与所述滑槽配合, 使所述隔板可以在所述外框架的纵深方向上滑动;

所述侧板上设有若干通孔, 所述主体部上设有若干盲孔, 以通过与所述通孔、盲孔配合的定位销固定所述隔板和所述外框架的相对位置。

2. 根据权利要求1所述的一种模具钢存储架, 其特征在于, 所述凸条与所述主体部焊接连接。

3. 根据权利要求1所述的一种模具钢存储架, 其特征在于, 位于最下方的所述隔板靠近所述底板设置。

一种模具钢存储架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种钢材存储机构,具体涉及一种模具钢存储架。

背景技术

[0002] 模具钢是用来制造冷冲模、热锻模、压铸模等模具的钢种,通常为矩形体状的方钢,模具钢存储时通常放置在架子上,现有模具钢存储架包括外框架和间隔设置在外框架中的隔板,隔板与外框架固定连接,当隔板间距较小而模具钢较厚时,模具钢无法放入隔板之间,当隔板间距较大而模具钢较薄时,模具钢顶部留有的空隙浪费存储空间,所以通常隔板的间距略大于模具钢厚度,使用叉车取放模具钢时操作难度较大,容易与隔板发生磕碰。

[0003] 同时,现有隔板为扁平结构,模具钢放置在隔板上时与隔板紧密接触,叉车的叉臂无法直接伸入模具钢和隔板之间,不利于使用叉车取放模具钢。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种模具钢存储架。

[0005] 为实现上述实用新型目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种模具钢存储架,包括外框架和若干隔板,若干所述隔板在所述外框架中间隔设置;

[0007] 所述外框架由平行相对设置的顶板、底板,以及两块平行相对设置的侧板合围形成;

[0008] 所述隔板包括扁平结构的主体部和固定设置在所述主体部顶面上的若干凸条,若干所述凸条在所述主体部的顶面上相互平行且间隔设置,所述主体部的两侧面上均设有滑槽;

[0009] 所述侧板上设有滑轨,所述滑轨在所述外框架的纵深方向上延伸,以与所述滑槽配合,使所述隔板可以在所述外框架的纵深方向上滑动;

[0010] 所述侧板上设有若干通孔,所述主体部上设有若干盲孔,以通过与所述通孔、盲孔配合的定位销固定所述隔板和所述外框架的相对位置。

[0011] 作为本实用新型进一步改进的技术方案,所述凸条与所述主体部焊接连接。

[0012] 作为本实用新型进一步改进的技术方案,位于最下方的所述隔板靠近所述底板设置。

[0013] 相对于现有技术,本实用新型的技术效果在于:

[0014] 本实用新型的隔板可通过定位销与外框架相对固定连接,也可在取下定位销后沿着外框架的纵深方向滑动,取放模具钢时将相邻的两块隔板分别向纵深方向的两侧移动,可以使得错开设置的隔板之间间距变大,叉车取放模具钢时具有较大的操作空间,有益于降低操作难度,同时,隔板的主体部顶面上设有凸条,模具钢放在隔板上时与凸条顶面接触,叉车的叉臂可以从凸条的间隙中伸入模具钢和主体部之间,取放模具钢更加方便。

附图说明

- [0015] 图1是本实用新型实施方式中一种模具钢存储架的主视结构示意图；
[0016] 图2是图1中A-A向的剖视结构示意图；
[0017] 图3是本实用新型实施方式中一种模具钢存储架的使用状态示意图；
[0018] 图4是本实用新型实施方式中一种模具钢存储架的另一使用状态示意图。

具体实施方式

[0019] 以下将结合附图所示的具体实施方式对本实用新型进行详细描述。但这些实施方式并不限制本实用新型，本领域的普通技术人员根据这些实施方式所做出的结构、方法、或功能上的变换均包含在本实用新型的保护范围内。

[0020] 以下提供本实用新型的一种实施方式：

[0021] 请参见图1至4，一种模具钢存储架，包括外框架1和若干隔板2，若干所述隔板2在所述外框架1中间隔设置；

[0022] 所述外框架1由平行相对设置的顶板11、底板12，以及两块平行相对设置的侧板13合围形成；

[0023] 所述隔板2包括扁平结构的主体部21和固定设置在所述主体部21顶面上的若干凸条22，若干所述凸条22在所述主体部21的顶面上相互平行且间隔设置，所述主体部21的两侧面上均设有滑槽；

[0024] 所述侧板13上设有滑轨3，所述滑轨3在所述外框架1的纵深方向上延伸，以与所述滑槽配合，使所述隔板2可以在所述外框架1的纵深方向上滑动；

[0025] 所述侧板13上设有若干通孔4，所述主体部21上设有若干盲孔（未图示，盲孔的位置与通孔4相匹配），以通过与所述通孔4、盲孔配合的定位销（未图示）固定所述隔板2和所述外框架1的相对位置。

[0026] 需要说明的是，本文中所描述的方向是以图1所示模具钢存储架的主视结构为基准的。外框架1的纵深方向是垂直于主视图的方向，也即是图2中的左右方向。

[0027] 本实用新型使用时，首先将定位销拔出，使得隔板2可以相对于外框架1滑动，将相邻的两块隔板2分别向纵深方向的两侧移动，相邻的隔板2之间错开，高度方向上的间距变大，使用叉车在隔板2上放置一块模具钢5（如图3所示），然后将隔板2沿纵深方向反向移动，相邻的隔板2之间仍然呈错开设置，使用叉车在隔板2上放置另一块模具钢5（如图4所示），最后将隔板2复位，使盲孔和通孔4对准，插入定位销即可（如图2所示）。

[0028] 进一步的，所述凸条22与所述主体部21焊接连接。

[0029] 进一步的，位于最下方的所述隔板2靠近所述底板12设置。最下方的隔板2和底板12之间不用于存储模具钢5，最下方隔板2靠近底板12设置以减少空间浪费。

[0030] 相对于现有技术，本实用新型的技术效果在于：

[0031] 本实用新型的隔板2可通过定位销与外框架1相对固定连接，也可在取下定位销后沿着外框架1的纵深方向滑动，取放模具钢5时将相邻的两块隔板2分别向纵深方向的两侧移动，可以使得错开设置的隔板2之间间距变大，叉车取放模具钢5时具有较大的操作空间，有益于降低操作难度，同时，隔板2的主体部21顶面上设有凸条22，模具钢5放在隔板2上时

与凸条22顶面接触,叉车的叉臂可以从凸条22的间隙中伸入模具钢5和主体部21之间,取放模具钢5更加方便。

[0032] 最后应说明的是:以上实施方式仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施方式对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施方式所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施方式技术方案的精神和范围。

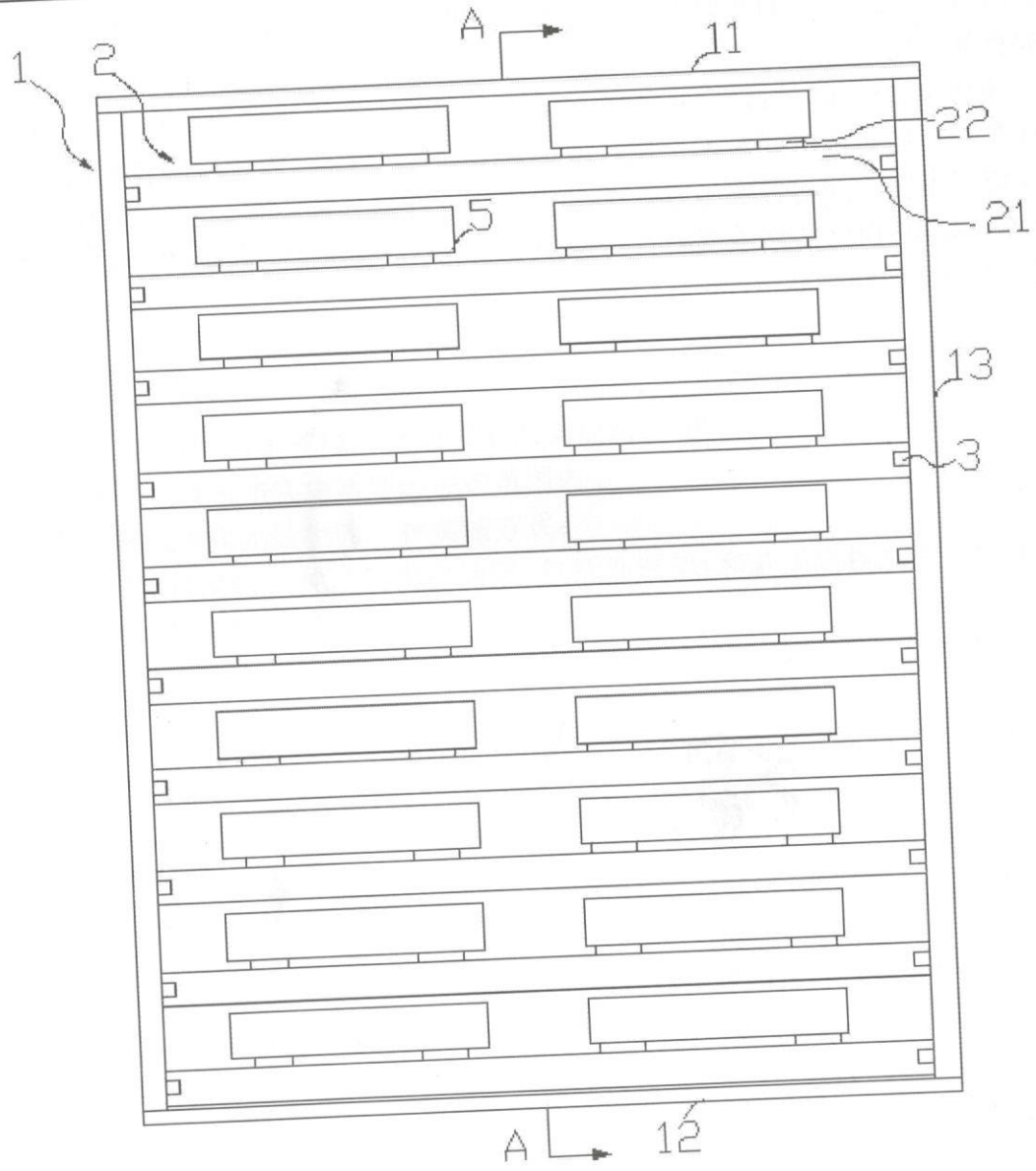


图1

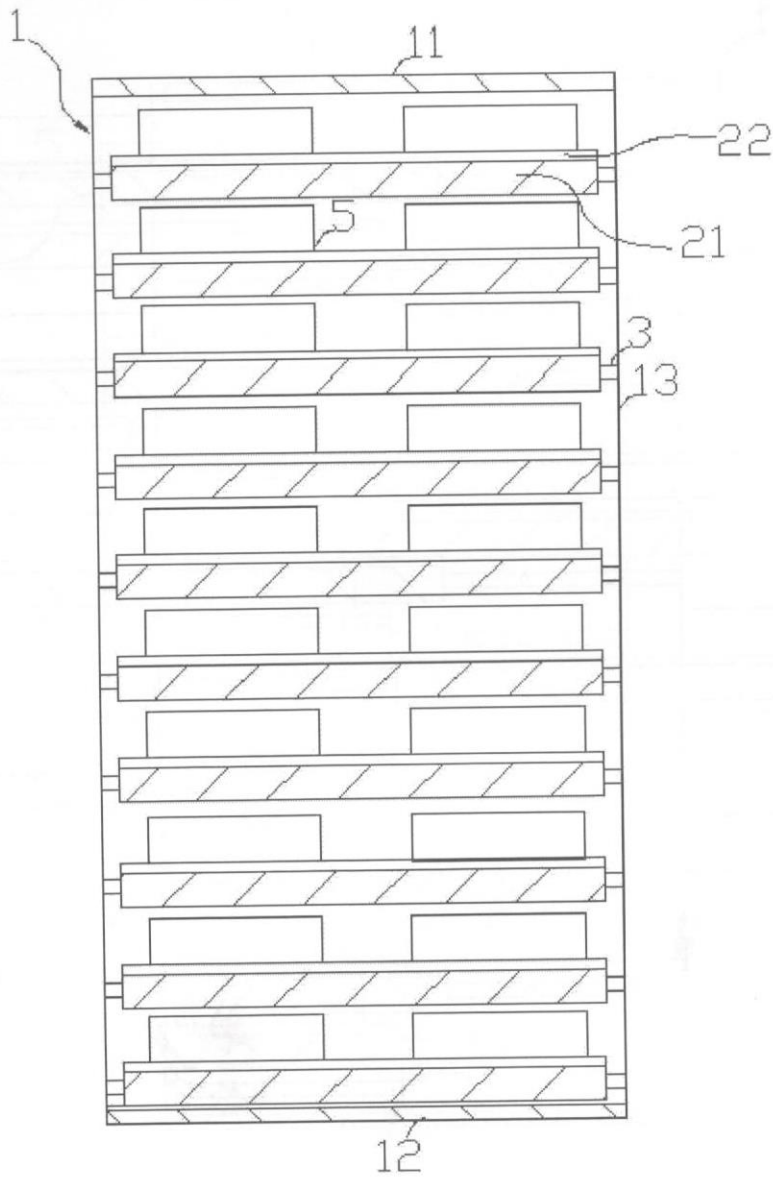


图2

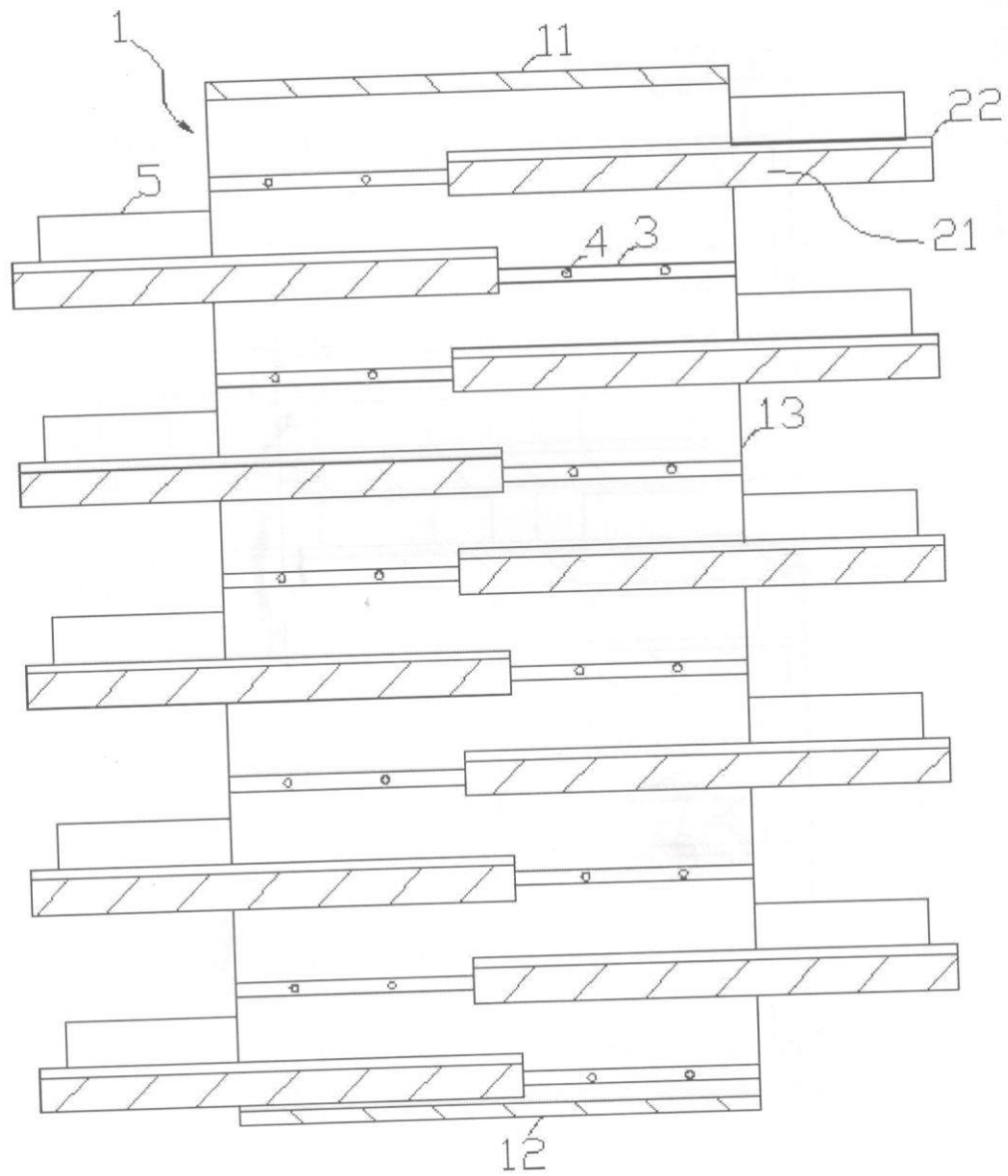


图3

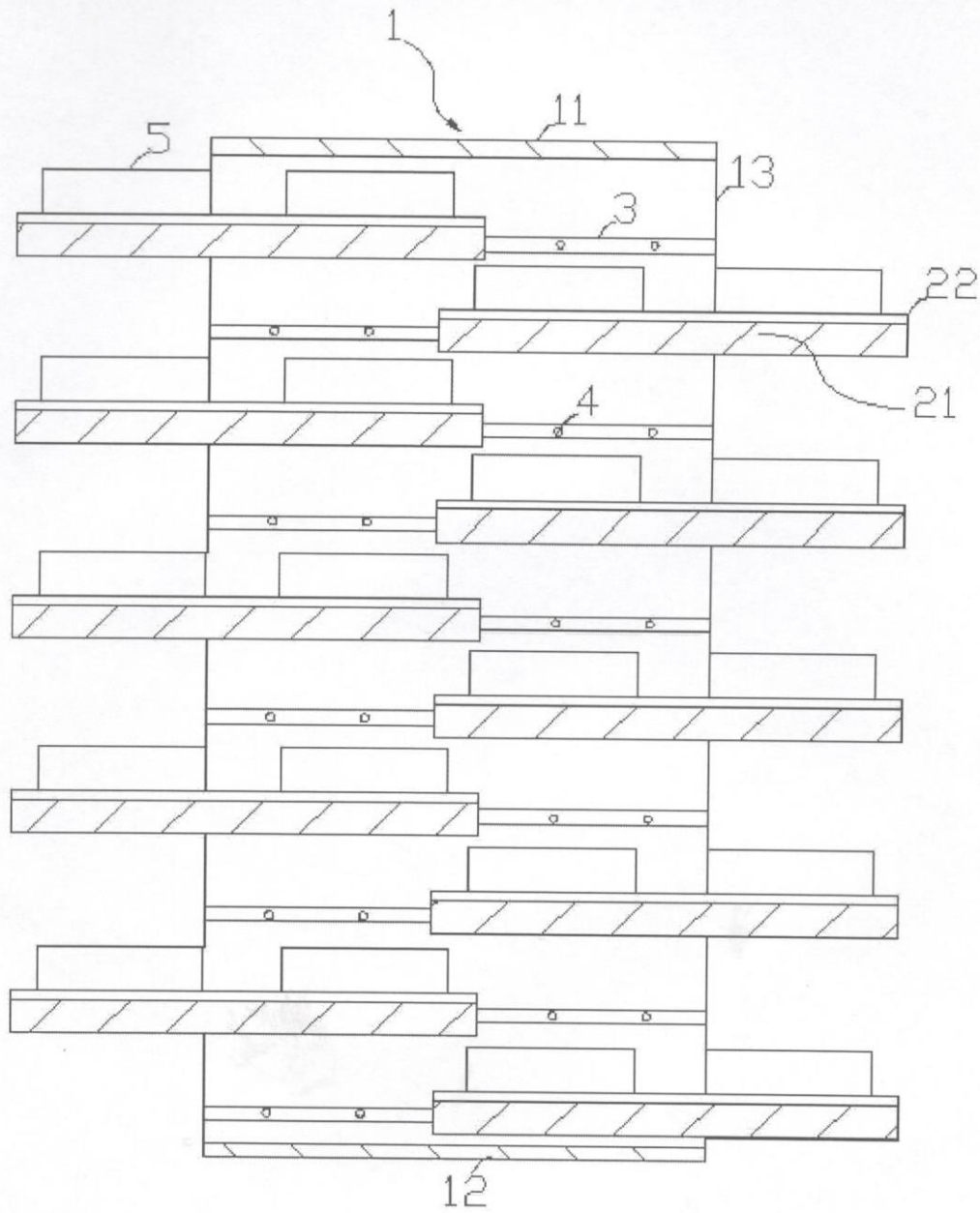


图4