



(21) 申请号 202322833942.5

(22) 申请日 2023.10.23

(73) 专利权人 邵阳市宏顺机械制造有限公司

地址 422000 湖南省邵阳市邵阳经济开发区
金鸡路与荷龙路交汇处邵阳海永金
属产业基地18栋

(72) 发明人 焦欠欠

(74) 专利代理机构 苏州市知腾专利代理事务所
(普通合伙) 32632

专利代理师 李建

(51) Int.Cl.

B25H 3/00 (2006.01)

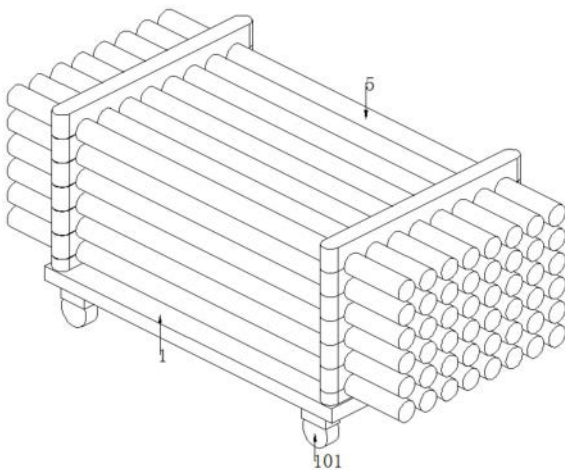
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种模具存放装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种模具存放装置,涉及模具存放技术领域。本实用新型包括一个放置板,所述放置板四个拐角处的上侧均转动配合有螺纹杆,方便了所述螺纹杆转动配合在所述放置板的上侧;两个第一放置板,所述第一放置板套设在所述螺纹杆的周侧,方便了所述第一放置板通过所述第一通孔套设在所述螺纹杆的周侧;多个第二放置板,所述第二放置板套设在所述螺纹杆的周侧。本实用新型通过设置的第二放置板,以使第二放置板通过第二凹口对模具本体进行放置,方便了通过第二放置板对模具本体进行叠加放置,使得模具本体放置的过程更加的便捷,第三放置板的设置,减少了模具本体放置后发生晃动的问题。



1. 一种模具存放装置,其特征在于,包括:
一个放置板(1),所述放置板(1)四个拐角处的上侧均转动配合有螺纹杆(102);
两个第一放置板(2),所述第一放置板(2)套设在所述螺纹杆(102)的周侧;
多个第二放置板(3),所述第二放置板(3)套设在所述螺纹杆(102)的周侧;
两个第三放置板(4),所述第三放置板(4)螺纹配合在所述螺纹杆(102)的上端。
2. 根据权利要求1所述的一种模具存放装置,其特征在于,所述放置板(1)四个拐角处的上侧均装设有电机,所述螺纹杆(102)的一端装设在所述电机的输出端上。
3. 根据权利要求1所述的一种模具存放装置,其特征在于,所述第一放置板(2)的两端均开设有第一通孔(201),所述螺纹杆(102)位于所述第一通孔(201)的内部,所述第一放置板(2)的一侧均布开设有多个第一凹口(202)。
4. 根据权利要求1所述的一种模具存放装置,其特征在于,所述第二放置板(3)的两端均开设有第二通孔(301),所述螺纹杆(102)位于所述第二通孔(301)的内部,所述第二放置板(3)的两侧均开设有多个第二凹口(302)。
5. 根据权利要求1所述的一种模具存放装置,其特征在于,所述第三放置板(4)的两端均开设有螺纹孔(401),所述螺纹杆(102)的一端螺纹配合在所述螺纹孔(401)的内部,所述第三放置板(4)的一侧均布开设有多个第三凹口(402)。

一种模具存放装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于模具存放领域,具体地说,涉及一种模具存放装置。

背景技术

[0002] 模具是工业生产上用以注塑、吹塑、挤出、压铸或锻压成型、冶炼、冲压等方法得到所需产品的各种模子和工具。但是,现有模具存放装置虽然可以对不同长度模具进行存放,但该装置一般只能对模具放置一层,无法对更多的模具进行存放问题。

[0003] 为此,提出一种模具存放装置,以解决上述弊端。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术的不足,提供一种模具存放装置。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用技术方案的基本构思是:

[0006] 一种模具存放装置,包括一个放置板,所述放置板四个拐角处的上侧均转动配合有螺纹杆,方便了所述螺纹杆转动配合在所述放置板的上侧;

[0007] 两个第一放置板,所述第一放置板套设在所述螺纹杆的周侧,方便了所述第一放置板通过所述第一通孔套设在所述螺纹杆的周侧;

[0008] 多个第二放置板,所述第二放置板套设在所述螺纹杆的周侧,方便了所述第二放置板通过所述第二通孔套设在所述螺纹杆的周侧;

[0009] 两个第三放置板,所述第三放置板螺纹配合在所述螺纹杆的上端,方便了所述第三放置板通过所述螺纹孔螺纹配合在所述螺纹杆的上端。

[0010] 可选的,所述放置板四个拐角处的上侧均装设有电机,方便了把所述电机装设在所述放置板的上侧,所述螺纹杆的一端装设在所述电机的输出端上,方便了所述螺纹杆的一端装设在所述电机的输出端上,以使所述螺纹杆在所述电机的输出端进行转动,所述第一放置板的两端均开设有第一通孔,所述螺纹杆位于所述第一通孔的内部,方便了把所述螺纹杆放置在所述第一通孔的内部,所述放置板的一侧均布开设有多个第一凹口,方便了所述模具本体通过所述第一凹口放置在所述放置板的内部。

[0011] 可选的,所述第二放置板的两端均开设有第二通孔,所述螺纹杆位于所述第二通孔的内部,方便了把所述螺纹杆放置在所述第二通孔的内部,所述第二放置板的两侧均开设有多个第二凹口,方便了所述模具本体通过所述第二凹口放置在所述第二放置板的内部,所述第三放置板的两端均开设有螺纹孔,所述螺纹杆的一端螺纹配合在所述螺纹孔的内部,所述第三放置板的一侧均布开设有多个第三凹口,方便了所述模具本体通过所述第三凹口放置在所述第三放置板的一侧,所述放置板的上侧放置有多个模具本体,所述放置板的底部装设有多个万向轮,方便了把所述万向轮装设在所述放置板的底部,方便了通过所述万向轮带动所述放置板移动。

[0012] 采用上述技术方案后,本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果,当然,实施

本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以下所述的所有优点：

[0013] 设置的第二放置板,以使第二放置板通过第二凹口对模具本体进行放置,方便了通过第二放置板对模具本体进行叠加放置,使得模具本体放置的过程更加的便捷,第三放置板的设置,减少了模具本体放置后发生晃动的问题。

[0014] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

附图说明

[0015] 下面描述中的附图仅仅是一些实施例,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他附图。在附

[0016] 图中:

[0017] 图1为本实用新型一实施例的立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一实施例的第三放置板结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型一实施例的剖面结构示意图;

[0020] 图4为图3中A处结构示意图。

[0021] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0022] 放置板1,万向轮101,螺纹杆102;

[0023] 第一放置板2,第一通孔201,第一凹口202;

[0024] 第二放置板3,第二通孔301,第二凹口302;

[0025] 第三放置板4,螺纹孔401,第三凹口402;

[0026] 模具本体5。

[0027] 需要说明的是,这些附图和文字描述并不旨在以任何方式限制本实用新型的构思范围,而是通过参考特定实施例为本领域技术人员说明本实用新型的概念。

具体实施方式

[0028] 现在结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0029] 请参阅图1-4所示,在本实施例中提供了一种模具存放装置,包括一个放置板1,放置板1四个拐角处的上侧均转动配合有螺纹杆102,方便了螺纹杆102转动配合在放置板1的上侧;

[0030] 两个第一放置板2,第一放置板2套设在螺纹杆102的周侧,方便了第一放置板2通过第一通孔201套设在螺纹杆102的周侧;

[0031] 多个第二放置板3,第二放置板3套设在螺纹杆102的周侧,方便了第二放置板3通过第二通孔301套设在螺纹杆102的周侧;

[0032] 两个第三放置板4,第三放置板4螺纹配合在螺纹杆102的上端,方便了第三放置板4通过螺纹孔401螺纹配合在螺纹杆102的上端。

[0033] 当需要对模具本体进行放置时,首先把第一放置板2通过第一通孔201放置在螺纹杆102的周侧,然后把模具本体放在第一凹口202的内部,然后把第二放置板3通过第二通孔301放置在螺纹杆102的周侧,第二放置板3下侧的第二凹口302放置在模具本体的上侧,然后把模具本体放在第二放置板3上侧的第二凹口302内,然后把第三放置板4通过螺纹孔401放置在螺纹杆102上端上,然后启动电机,电机的输出端通过螺纹杆102通过螺纹孔

401螺纹配合在第三放置板4的内部,进而完成模具本体的放置。

[0034] 设置的第二放置板3,以使第二放置板3通过第二凹口302对模具本体进行放置,方便了通过第二放置板3对模具本体进行叠加放置,使得模具本体放置的过程更加的便捷,第三放置板4的设置,减少了模具本体放置后发生晃动的问题。

[0035] 本实施例的放置板1四个拐角处的上侧均装设有电机,方便了把电机装设在放置板1的上侧,螺纹杆102的一端装设在电机的输出端上,方便了螺纹杆102的一端装设在电机的输出端上,以使螺纹杆102在电机的输出端进行转动,第一放置板2的两端均开设有第一通孔201,螺纹杆102位于第一通孔201的内部,方便了把螺纹杆102放置在第一通孔201的内部,放置板2的一侧均布开设有多个第一凹口202,方便了模具本体通过第一凹口202放置在放置板2的内部。

[0036] 本实施例第二放置板3的两端均开设有第二通孔301,螺纹杆102位于第二通孔301的内部,方便了把螺纹杆102放置在第二通孔301的内部,第二放置板3的两侧均开设有多个第二凹口302,方便了模具本体通过第二凹口302放置在第二放置板3的内部,第三放置板4的两端均开设有螺纹孔401,螺纹杆102的一端螺纹配合在螺纹孔401的内部,第三放置板4的一侧均布开设有多个第三凹口402,方便了模具本体通过第三凹口402放置在第三放置板4的一侧,放置板1的上侧放置有多个模具本体,放置板1的底部装设有多个万向轮101,方便了把万向轮101装设在放置板1的底部,方便了通过万向轮101带动放置板1移动。

[0037] 本实用新型不局限于上述实施方式,任何人应得知在本实用新型的启示下作出的结构变化,凡是与本实用新型具有相同或相近的技术方案,均落入本实用新型的保护范围之内。本实用新型未详细描述的技术、形状、构造部分均为公知技术。

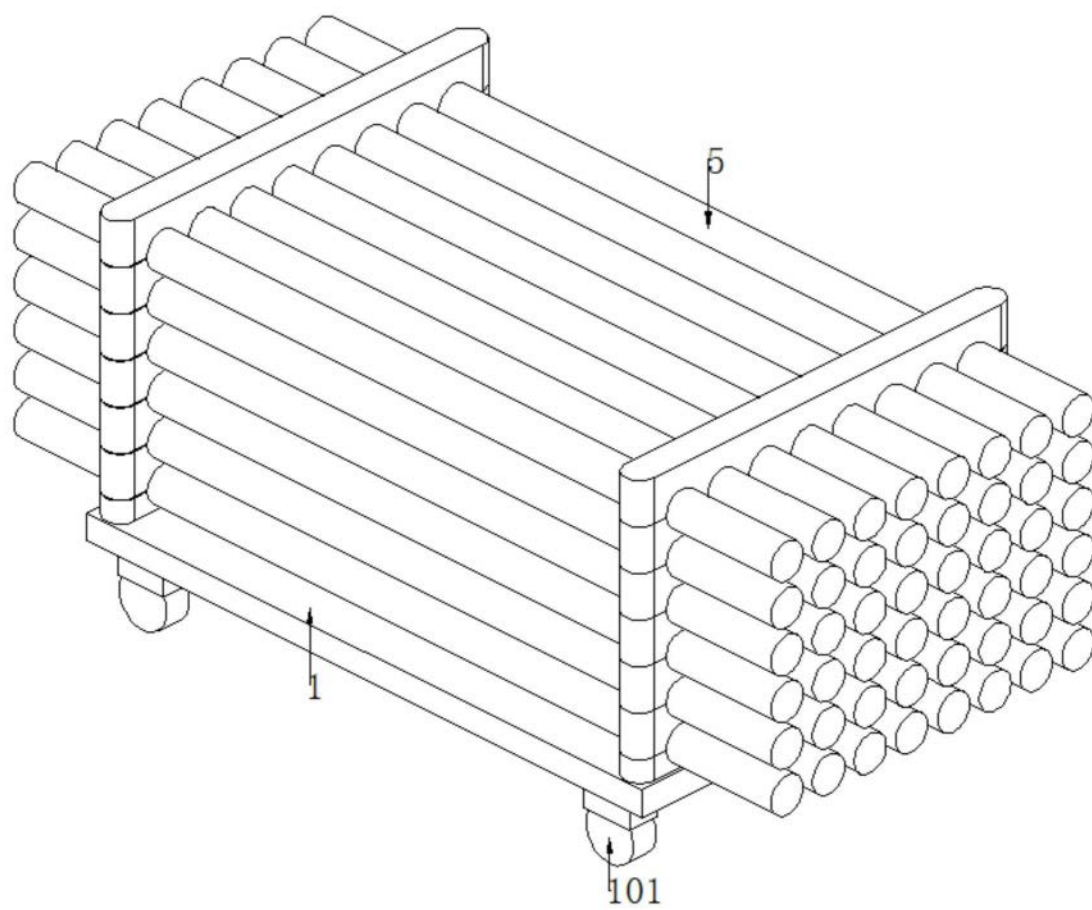


图1

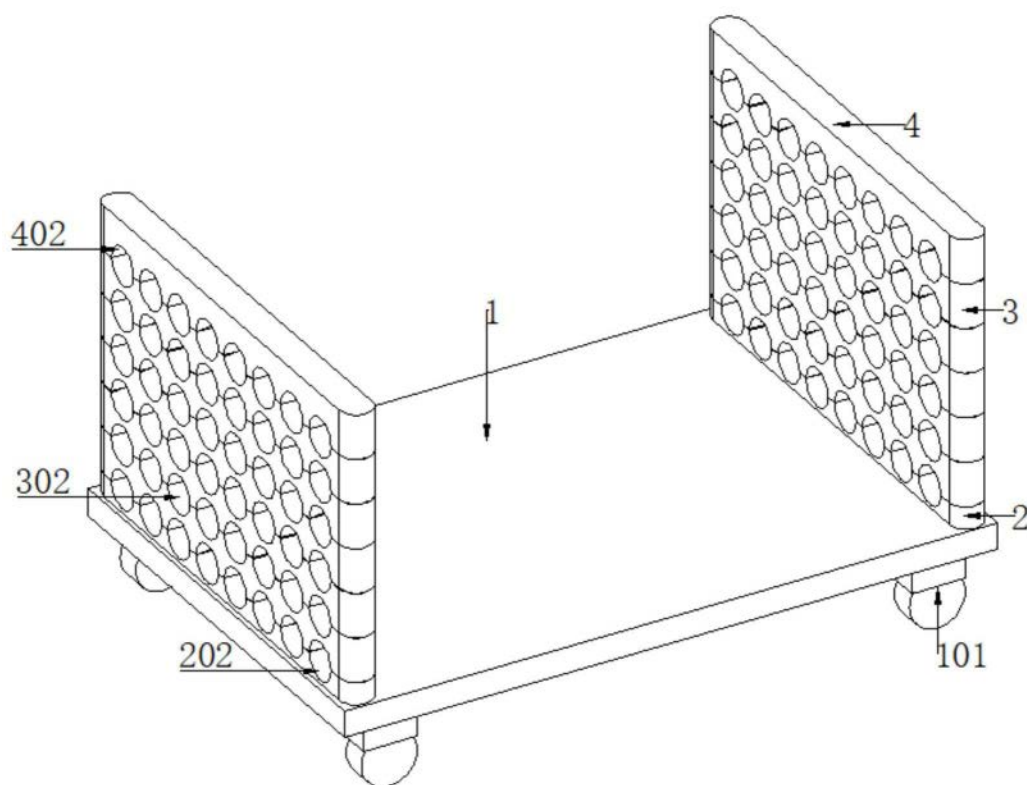


图2

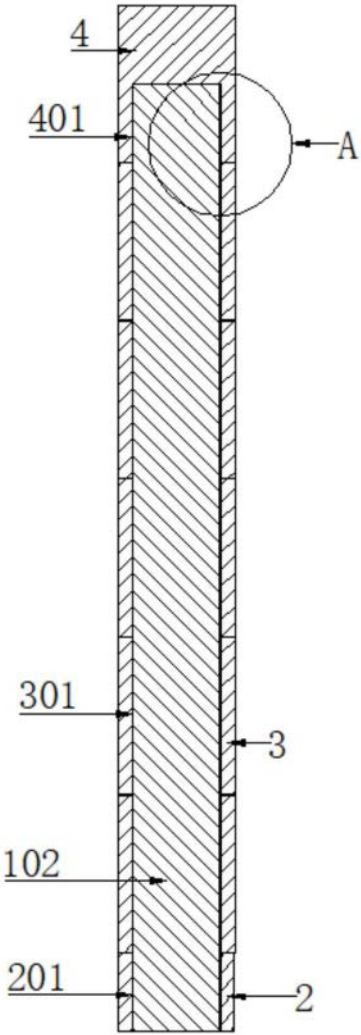


图3

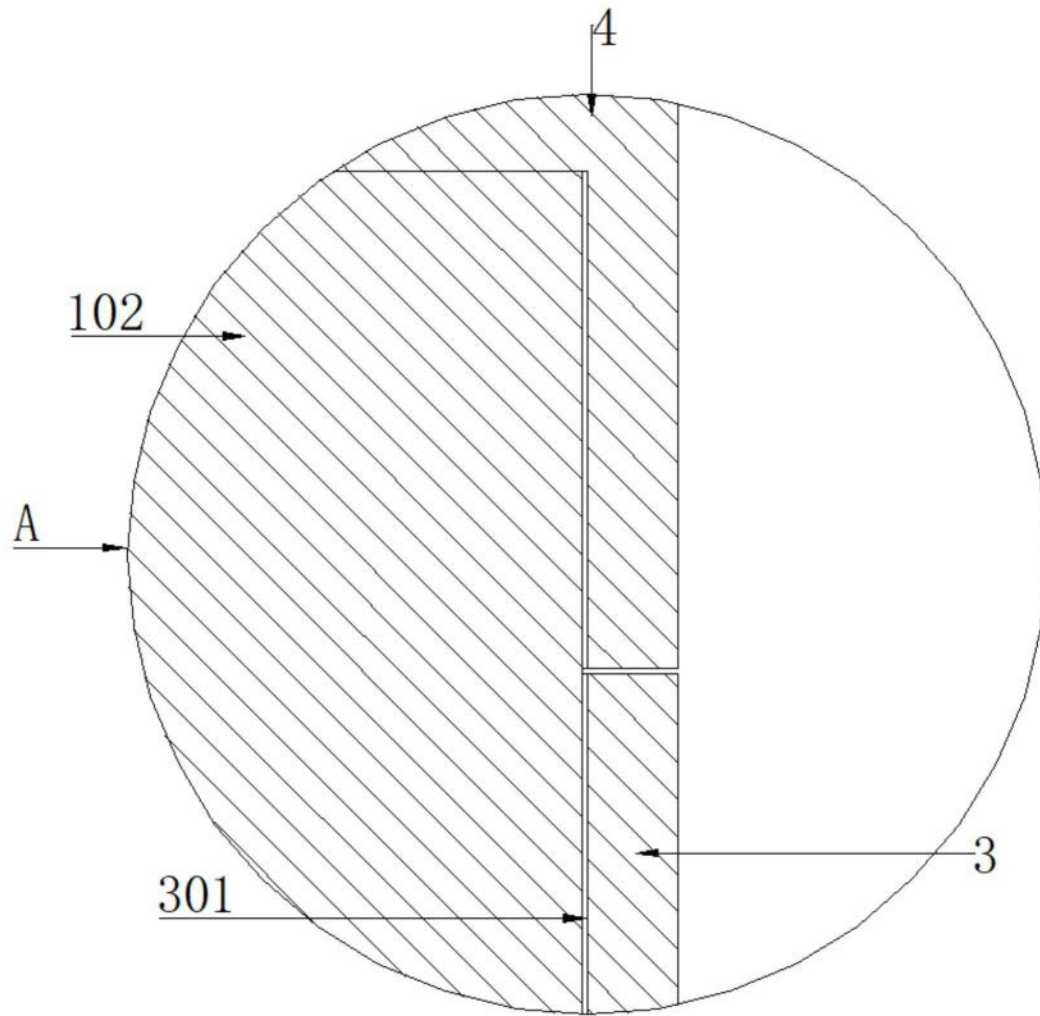


图4