



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215043108 U

(45) 授权公告日 2021.12.07

(21) 申请号 202121713209.4

(22) 申请日 2021.07.27

(73) 专利权人 潍坊永泰铸造有限公司

地址 261206 山东省潍坊市坊子区九龙街  
道办事处穆村三村工业园21号

(72) 发明人 张树青 张瑞鑫

(74) 专利代理机构 潍坊盛润知识产权代理事务  
所(普通合伙) 37299

代理人 吴萍

(51) Int.Cl.

B62D 21/11 (2006.01)

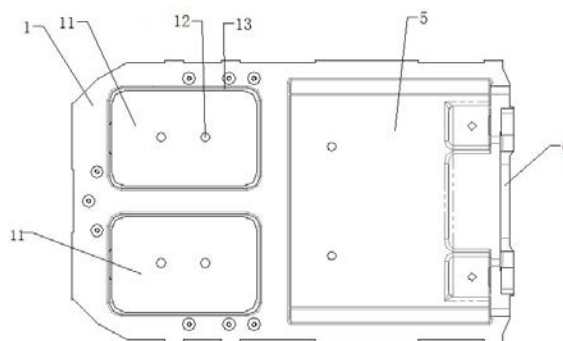
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种拖拉机前桥组合托架

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种拖拉机前桥组合托架,包括托架本体,托架本体的后部均匀设有两个通孔,两个通孔上下依次排列设置,通孔的形状为矩形,通孔的底部内侧设有垫台,通孔内活动设有填块,托架本体的前部设有矩形的凹槽,使用时,由于填块的重量太大,通过孔将填块放入通孔内,本实用新型的托架本体由球墨铸铁制成,填块由灰铁制成,在保持拖拉机前桥组合托架整体强度不变的基础上,大大减小了拖拉机前桥组合托架的整体重量,降低了成本。



1. 一种拖拉机前桥组合托架,其特征在于:包括托架本体(1),托架本体(1)的后部均匀设有两个通孔(2),两个通孔(2)上下依次排列设置,通孔(2)的形状为矩形,通孔(2)的底部内侧设有垫台(3),通孔(2)内活动设有填块(11),托架本体(1)的前部设有矩形的凹槽(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种拖拉机前桥组合托架,其特征在于:所述填块(11)的形状为矩形,填块(11)与通孔(2)的内壁之间具有间隙(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种拖拉机前桥组合托架,其特征在于:所述垫台(3)的高度小于托架本体(1)的厚度,垫台(3)的靠近托架本体(1)后侧部位的中心位置设有开口(4)。

4. 根据权利要求3所述的一种拖拉机前桥组合托架,其特征在于:所述通孔(2)的四个角以及垫台(3)的内侧的四个角均为倒角设置。

5. 根据权利要求4所述的一种拖拉机前桥组合托架,其特征在于:所述托架本体(1)由球墨铸铁制成。

6. 根据权利要求5所述的一种拖拉机前桥组合托架,其特征在于:所述填块(11)由灰铁制成。

7. 根据权利要求6所述的一种拖拉机前桥组合托架,其特征在于:所述托架本体(1)的前端设有连接部(6),连接部(6)的外部两侧分别设有侧板(8),两个侧板(8)的上端内侧分别设有倾斜面(10),两个倾斜面(10)向内倾斜设置,两个倾斜面(10)对称设置,两个倾斜面(10)所在平面的夹角为90度。

8. 根据权利要求7所述的一种拖拉机前桥组合托架,其特征在于:所述连接部(6)的下部设有第一弧形槽(7),两个侧板(8)之间的连接部(6)上设有第二弧形槽(9),第二弧形槽(9)所在圆的直径大于第一弧形槽(7)所在圆的直径。

9. 根据权利要求8所述的一种拖拉机前桥组合托架,其特征在于:所述填块(11)上设有两个孔(12)。

10. 根据权利要求9所述的一种拖拉机前桥组合托架,其特征在于:所述孔(12)为螺纹孔或通孔。

## 一种拖拉机前桥组合托架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种拖拉机前桥组合托架,属于拖拉机技术领域。

### 背景技术

[0002] 众所周知,拖拉机是农业生产用的主要动力机器,拖拉机在实际使用过程中可以牵引不同的农具进行耕地、播种、收割庄稼等。前桥托架是拖拉机的重要组成部分,前桥托架可以对拖拉机的发动机进行支撑和固定。

[0003] 目前的拖拉机前桥托架一般整体都是由球墨铸铁制成,造价非常高,如何降低成本成为目前急需解决的问题。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述传统技术的不足之处,提供一种拖拉机前桥组合托架,大大减小了拖拉机前桥组合托架的整体重量,降低了成本。

[0005] 本实用新型的目的在于通过以下技术措施来达到的:一种拖拉机前桥组合托架,包括托架本体,托架本体的后部均匀设有两个通孔,两个通孔上下依次排列设置,通孔的形状为矩形,通孔的底部内侧设有垫台,通孔内活动设有填块,托架本体的前部设有矩形的凹槽。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进:

[0007] 所述填块的形状为矩形,填块与通孔的内壁之间具有间隙。

[0008] 所述垫台的高度小于托架本体的厚度,垫台的靠近托架本体后侧部位的中心位置设有开口。

[0009] 所述通孔的四个角以及垫台的内侧的四个角均为倒角设置。

[0010] 所述托架本体由球墨铸铁制成。

[0011] 所述填块由灰铁制成。

[0012] 所述托架本体的前端设有连接部,连接部的外部两侧分别设有侧板,两个侧板的上端内侧分别设有倾斜面,两个倾斜面向内倾斜设置,两个倾斜面对称设置,两个倾斜面所在平面的夹角为90度。

[0013] 所述连接部的下部设有第一弧形槽,两个侧板之间的连接部上设有第二弧形槽,第二弧形槽所在圆的直径大于第一弧形槽所在圆的直径。

[0014] 所述填块上设有两个孔。

[0015] 所述孔为螺纹孔或通孔。

[0016] 由于采用了上述技术方案,与现有技术相比,本实用新型的优点是:使用时,由于填块的重量太大,通过孔将填块放入通孔内,本实用新型的托架本体由球墨铸铁制成,填块由灰铁制成,在保持拖拉机前桥组合托架整体强度不变的基础上,大大减小了拖拉机前桥组合托架的整体重量,降低了成本。

[0017] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

## 附图说明

- [0018] 图1为本实用新型实施例中一种拖拉机前桥组合托架的结构示意图；
- [0019] 图2为本实用新型实施例中托架本体的俯视结构示意图；
- [0020] 图3为图2中G-G向的结构示意图；
- [0021] 图4为本实用新型实施例中托架本体的右视结构示意图；
- [0022] 图5为本实用新型实施例中托架本体的立体结构示意图。
- [0023] 图中,1-托架本体,2-通孔,3-垫台,4-开口,5-凹槽,6-连接部,7-第一弧形槽,8-侧板,9-第二弧形槽,10-倾斜面,11-填块,12-孔,13-间隙。

## 具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0027] 实施例1:

[0028] 如附图1-5所示,一种拖拉机前桥组合托架,包括托架本体1,由球墨铸铁制成,托架本体1的前端设有连接部6,连接部6与拖拉机前部连接,托架本体1的后部均匀设有两个通孔2,两个通孔2上下依次排列设置,通孔2的形状为矩形,通孔2的底部内侧设有垫台3,垫台3的高度小于托架本体1的厚度,垫台3的靠近托架本体1后侧部位的中心位置设有开口4,通孔2的四个角以及垫台3的内侧的四个角均为倒角设置,通孔2内活动设有填块11,填块11的形状为矩形,填块11与通孔2的内壁之间具有间隙13,填块11由灰铁制成,大大减小了拖拉机前桥组合托架的整体重量。

[0029] 托架本体1的前部设有矩形的凹槽5,连接部6的下部设有第一弧形槽7,连接部6的外部两侧分别设有侧板8,两个侧板8的上端内侧分别设有倾斜面10,两个倾斜面10向内倾斜设置,两个倾斜面10对称设置,两个倾斜面10所在平面的夹角为90度,两个侧板8之间的连接部6上设有第二弧形槽9,第二弧形槽9所在圆的直径大于第一弧形槽7所在圆的直径。

[0030] 填块11上设有两个孔12,孔12为螺纹孔。

[0031] 使用时,由于填块11的重量太大,先将带有螺纹的杆插入孔12,将填块11放入通孔2内,再将带有螺纹的杆取下,托架本体1由球墨铸铁制成,填块11由灰铁制成,在保持拖拉机前桥组合托架整体强度不变的基础上,大大减小了拖拉机前桥组合托架的整体重量,降

低了成本。

[0032] 实施例2:

[0033] 如附图1-5所示,一种拖拉机前桥组合托架,其他结构与实施例1中相同,不同之处在于:孔12为通孔,使用时,将链条穿过两个孔12,将填块11放入通孔2内,再将链条抽出,托架本体1由球墨铸铁制成,填块11由灰铁制成,在保持拖拉机前桥组合托架整体强度不变的基础上,大大减小了拖拉机前桥组合托架的整体重量,降低了成本。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

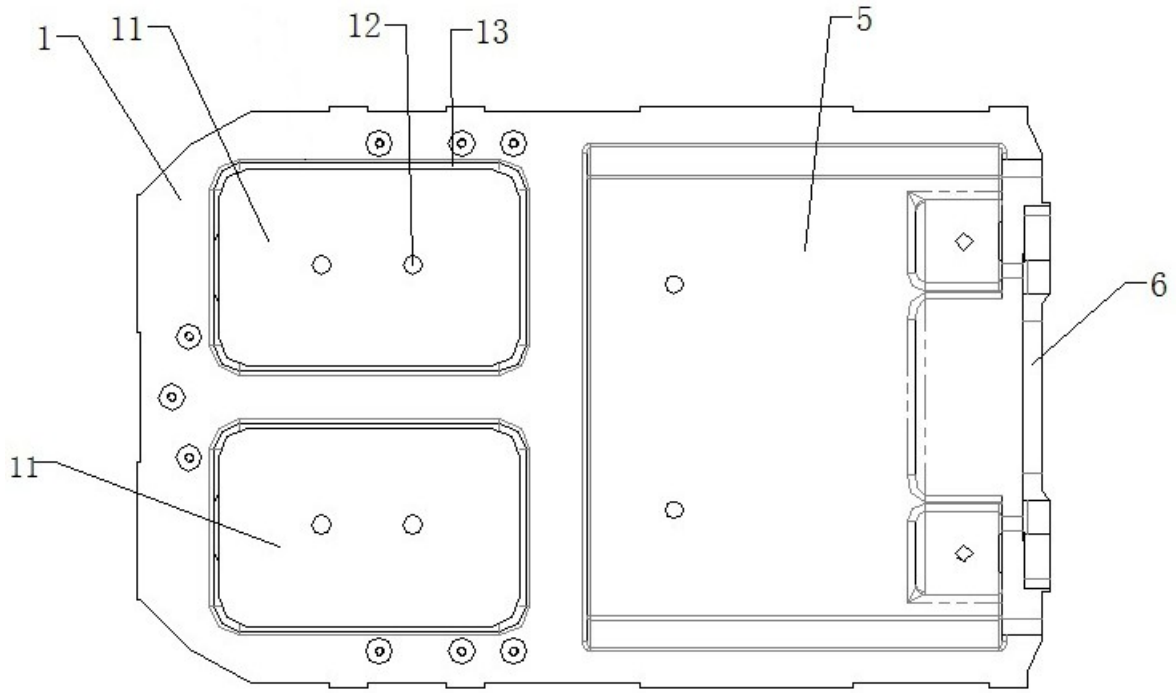


图1

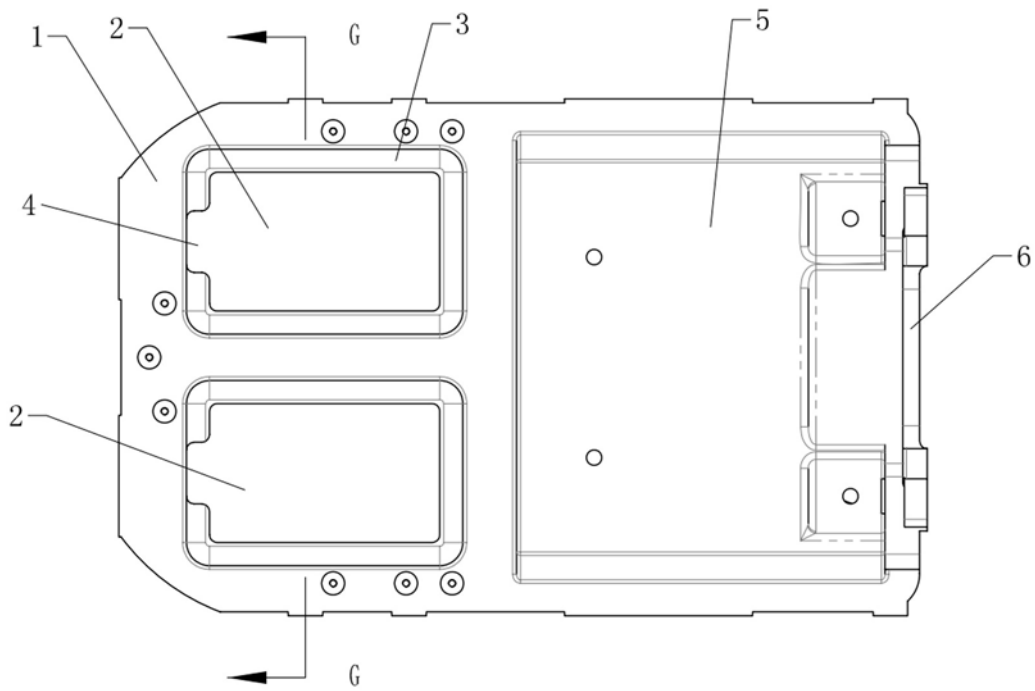


图2

G-G

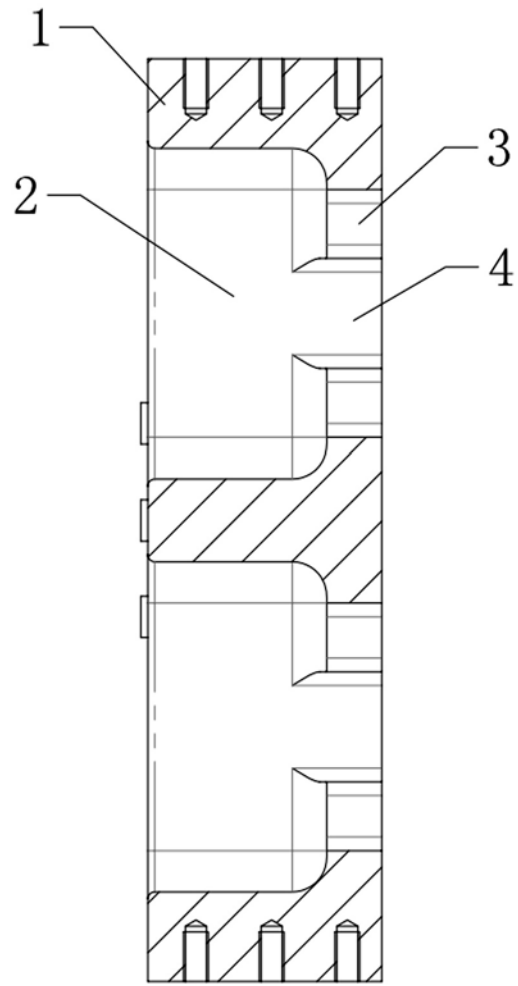


图3

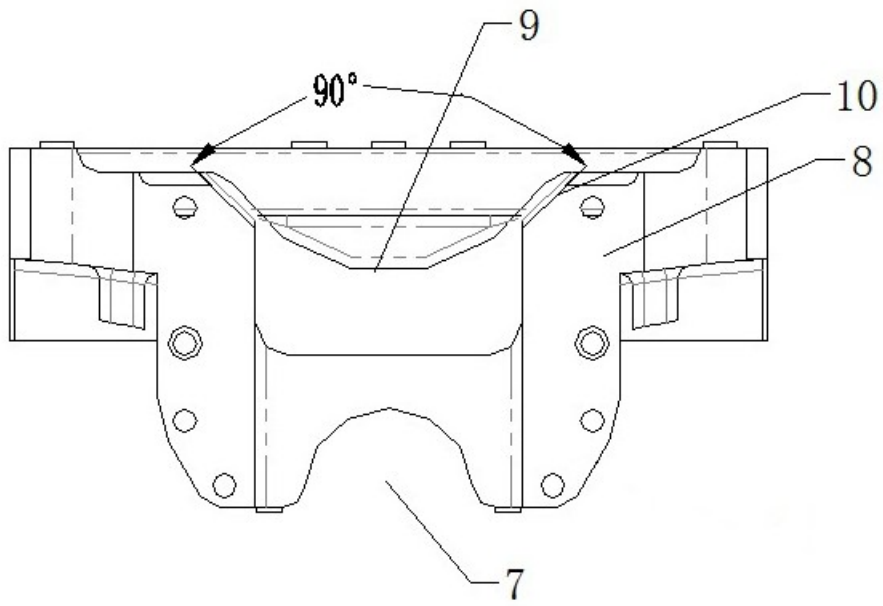


图4

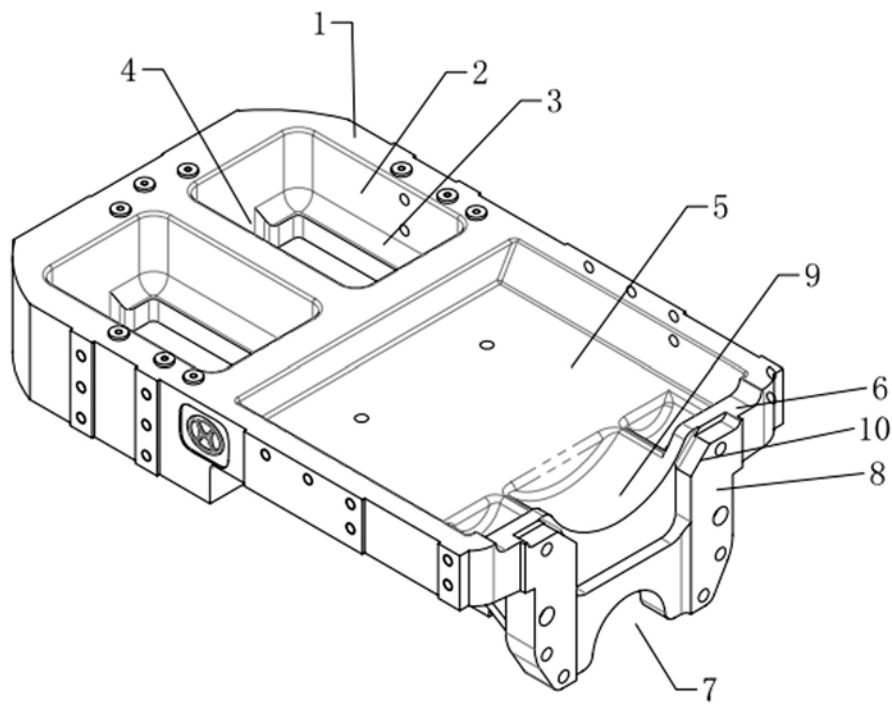


图5