



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110712476 A

(43)申请公布日 2020.01.21

(21)申请号 201910966671.6

(22)申请日 2019.09.30

(71)申请人 广西容县铁牛农机技术开发有限公司

地址 537500 广西壮族自治区玉林市容县
容州镇中环路西段618号

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

B60B 35/12(2006.01)

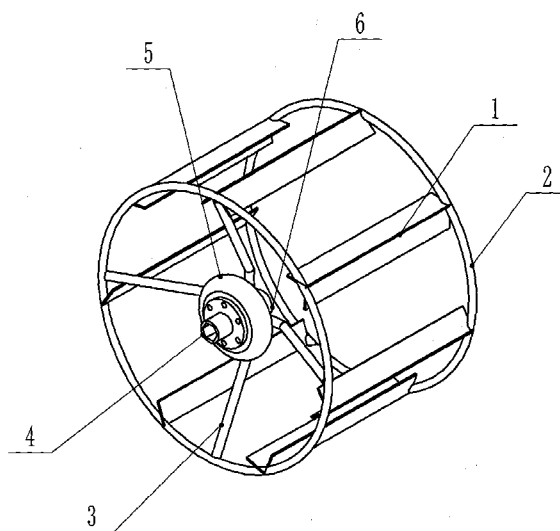
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)发明名称

一种能缓冲的农机行走轮

(57)摘要

本发明属于农业机械,尤其是一种能缓冲的农机行走轮,包括增加摩擦力的V形叶片、环形轮圈、辐条、内六角轴孔带螺栓孔的法兰、弹性橡胶体、圆柱形轴孔并且带螺栓孔的轮毂。其特征在于,由增加摩擦力的V形叶片、环形轮圈、辐条、圆柱形轴孔并且带螺栓孔的轮毂通过焊接组成铁轮;弹性橡胶体通过螺栓与铁轮连接;内六角轴孔带螺栓孔的法兰通过螺栓与弹性橡胶体连接;由增加摩擦力的V形叶片、环形轮圈、辐条、内六角轴孔带螺栓孔的法兰、弹性橡胶体、圆柱形轴孔并且带螺栓孔的轮毂组合成的农机行走轮能经常性瞬间正反转并且起到缓冲的作用。



1. 一种能缓冲的农机行走轮,包括增加磨擦力的V形叶片(1)、环形轮圈(2)、辐条(3)、内六角轴孔带螺栓孔的法兰(4)、弹性橡胶体(5)、圆柱形轴孔并且带螺栓孔的轮毂(6)。

2. 如据权利要求1所述的一种能缓冲的农机行走轮,其特征在于:由增加磨擦力的V形叶片(1)、环形轮圈(2)、辐条(3)、圆柱形轴孔并且带螺栓孔的轮毂(6)通过焊接组成铁轮(8);弹性橡胶体(5)通过螺栓与铁轮(8)连接;内六角轴孔带螺栓孔的法兰(4)通过螺栓与弹性橡胶体(5)连接。

3. 如据权利要求1所述的一种能缓冲的农机行走轮,其特征在于:由增加磨擦力的V形叶片(1)、环形轮圈(2)、辐条(3)、内六角轴孔带螺栓孔的法兰(4)、弹性橡胶体(5)、圆柱形轴孔并且带螺栓孔的轮毂(6)组合成的农机行走轮能经常性瞬间正反转并且弹性橡胶体(5)起到缓冲的作用。

4. 如据权利要求1所述的一种能缓冲的农机行走轮,其特征在于:驱动轴(7)穿过内六角轴孔带螺栓孔的法兰(4)、弹性橡胶体(5);驱动轴(7)啮合内六角轴孔带螺栓孔的法兰(4);驱动轴(7)与圆柱形轴孔并且带螺栓孔的轮毂(6)间隙配合并且起到支承农机的作用,驱动轴(7)在圆柱形轴孔并且带螺栓孔的轮毂(6)的轴孔内相对旋转转动。

5. 如据权利要求1所述的一种能缓冲的农机行走轮,其特征在于:在正转动力B和反转动力C的分别驱动下,驱动轴(7)通过弹性橡胶体(5)间接驱动铁轮(8)。

6. 如据权利要求1所述的一种能缓冲的农机行走轮,其特征在于:在正转动力B和反转动力C的分别驱动下,由于弹性橡胶体(5)存在弹性,实现使铁轮(8)的从动滞后于正转动力B和反转动力C,起到缓冲的作用。

7. 如据权利要求1所述的一种能缓冲的农机行走轮,其特征在于:铁轮(8)可由圆柱形轴孔并且带螺栓孔的轮毂(6)组合成其它的农机行走轮所代替。

一种能缓冲的农机行走轮

技术领域：

[0001] 本发明属于农业机械，尤其是一种能瞬间正反转起到缓冲作用的农机行走轮。

背景技术：

[0002] 现有的农机的行走轮，不能在瞬间正反转的情况下使用。现有的农机的行走轮，只有前进方向的增加摩擦力的板状叶片，农机后退时即农机行走轮反转时农机行走轮对地的摩擦力比农机前进时小，不适合经常性反转。

发明内容：

[0003] 本发明的目的，在于提供一种能瞬间正反转缓冲的农机行走轮，实现农机行走轮经常性瞬间正反转来实现农机转向、前进、后退，实现农机高机动性、通过性好、增加耕作效率。

[0004] 本发明的技术解决方案是这样的：一种能缓冲的农机行走轮，包括增加摩擦力的V形叶片、环形轮圈、辐条、内六角轴孔带螺栓孔的法兰、弹性橡胶体、圆柱形轴孔并且带螺栓孔的轮毂。其特征在于，由增加摩擦力的V形叶片、环形轮圈、辐条、圆柱形轴孔并且带螺栓孔的轮毂通过焊接组成铁轮；弹性橡胶体通过螺栓与铁轮连接；内六角轴孔带螺栓孔的法兰通过螺栓与弹性橡胶体连接；由增加摩擦力的V形叶片、环形轮圈、辐条、内六角轴孔带螺栓孔的法兰、弹性橡胶体、圆柱形轴孔并且带螺栓孔的轮毂组合成的农机行走轮能经常性瞬间正反转。

[0005] 本发明与现有技术相比，实现农机高机动性、通过性好、增加耕作效率。

附图说明：

[0006] 图1为本发明整体结构立体图。

[0007] 图2为本发明的主视图。

[0008] 图3为图2的A-A剖视图。

[0009] 图4为图2的左视图。

[0010] 图5为本发明工作原理图。

[0011] 图6为本发明的铁轮图。

[0012] 图7为本发明零件分解图。

[0013] 在图1～图7中，增加摩擦力的V形叶片(1)、环形轮圈(2)、辐条(3)、内六角轴孔带螺栓孔的法兰(4)、弹性橡胶体(5)、圆柱形轴孔并且带螺栓孔的轮毂(6)、驱动轴(7)、铁轮(8)。

具体实施方式：

[0014] 本发明的最佳实施例是这样的，参照图1至图7所示，一种能缓冲的农机行走轮，包括增加摩擦力的V形叶片1、环形轮圈2、辐条3、内六角轴孔带螺栓孔的法兰4、弹性橡胶体5、

圆柱形轴孔并且带螺栓孔的轮毂6。由增加磨擦力的V形叶片1、环形轮圈2、辐条3、圆柱形轴孔并且带螺栓孔的轮毂6通过焊接组成铁轮8；弹性橡胶体5通过螺栓与铁轮8连接；内六角轴孔带螺栓孔的法兰4通过螺栓与弹性橡胶体5连接；由增加磨擦力的V形叶片1、环形轮圈2、辐条3、内六角轴孔带螺栓孔的法兰4、弹性橡胶体5、圆柱形轴孔并且带螺栓孔的轮毂6组合成的农机行走轮能经常性瞬间正反转。铁轮8只是农机行走轮其中的一种，铁轮8可由圆柱形轴孔并且带螺栓孔的轮毂6组合成其它的农机行走轮所代替。

[0015] 工作原理：一种能缓冲的农机行走轮，驱动轴7穿过内六角轴孔带螺栓孔的法兰4、弹性橡胶体5；驱动轴7啮合内六角轴孔带螺栓孔的法兰4；驱动轴7与圆柱形轴孔并且带螺栓孔的轮毂6间隙配合并且起到支承农机的作用，驱动轴7在圆柱形轴孔并且带螺栓孔的轮毂6的轴孔内相对旋转转动。如图5，正转动力B从驱动轴7输入驱动内六角轴孔带螺栓孔的法兰4，内六角轴孔带螺栓孔的法兰4驱动弹性橡胶体5，弹性橡胶体5驱动铁轮8正转；反转动力C从驱动轴7输入驱动内六角轴孔带螺栓孔的法兰4，内六角轴孔带螺栓孔的法兰4驱动弹性橡胶体5，弹性橡胶体5驱动铁轮8反转。在正转动力B和反转动力C的分别驱动下，驱动轴7通过弹性橡胶体5间接驱动铁轮8，由于弹性橡胶体5存在弹性，实现使铁轮8的从动滞后于正转动力B和反转动力C，起到缓冲的作用。当正转动力B驱动铁轮8正在进行正转动时，瞬间从正转动力B切换到反转动力C驱动铁轮8，这时弹性橡胶体5起到缓冲的作用，达到农机行走轮能瞬间正反转、保护好农机和农机行走轮不被破坏。

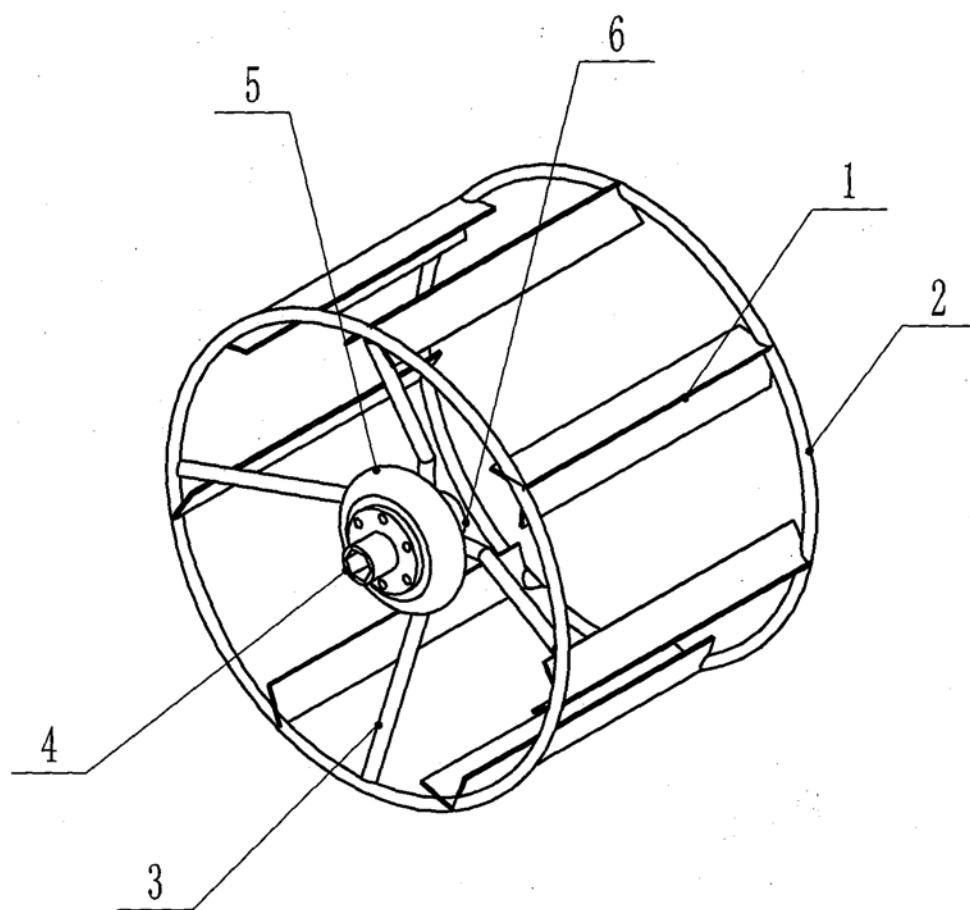


图1

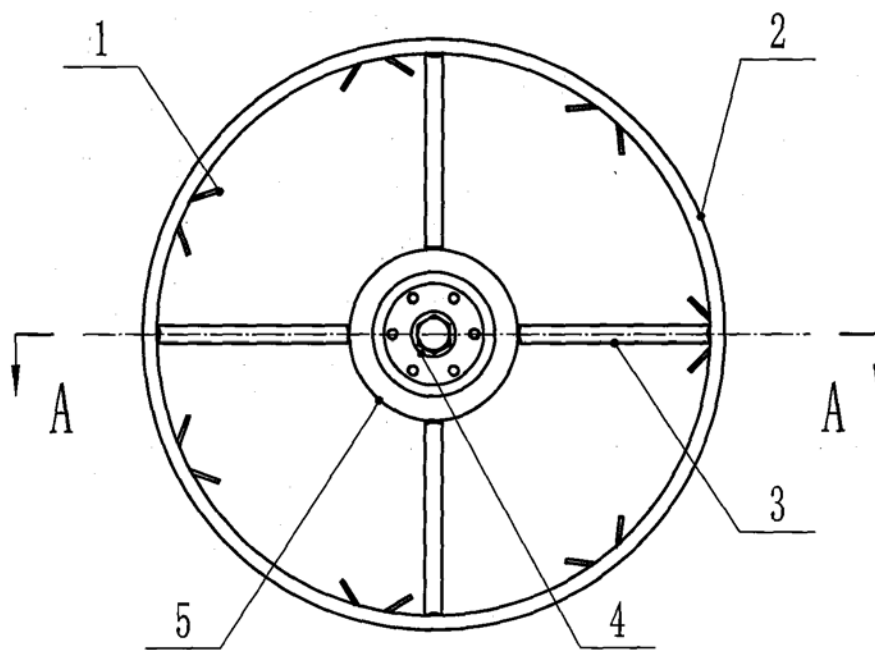


图2

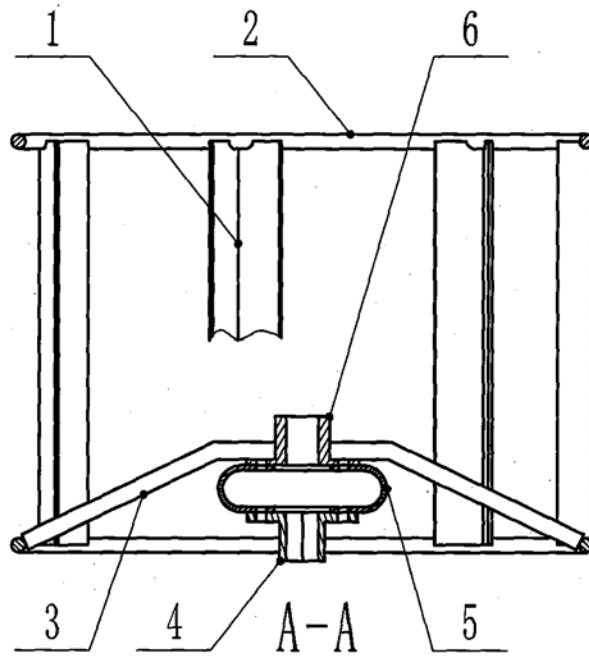


图3

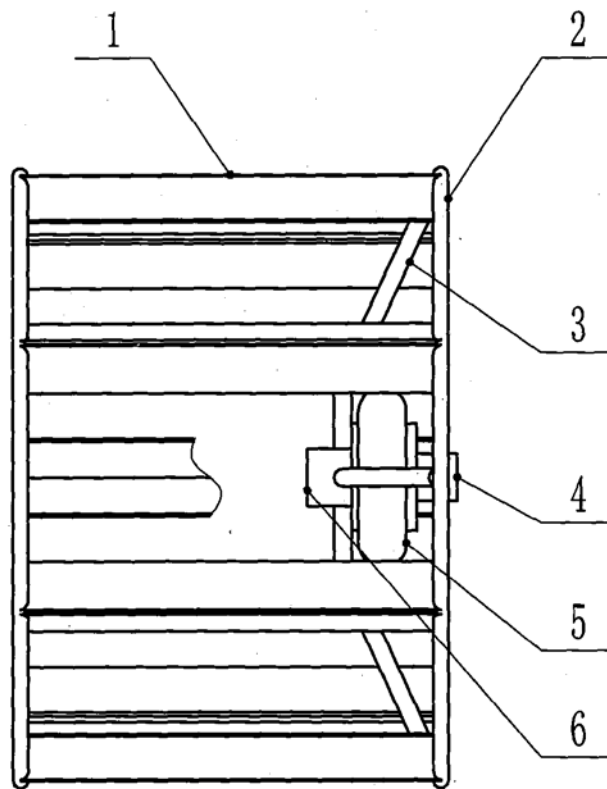


图4

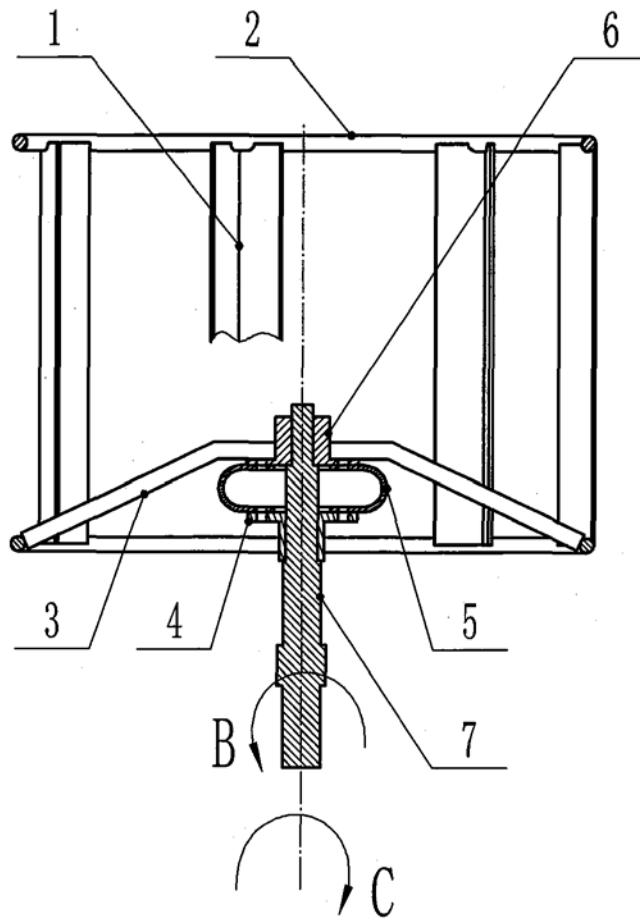


图5

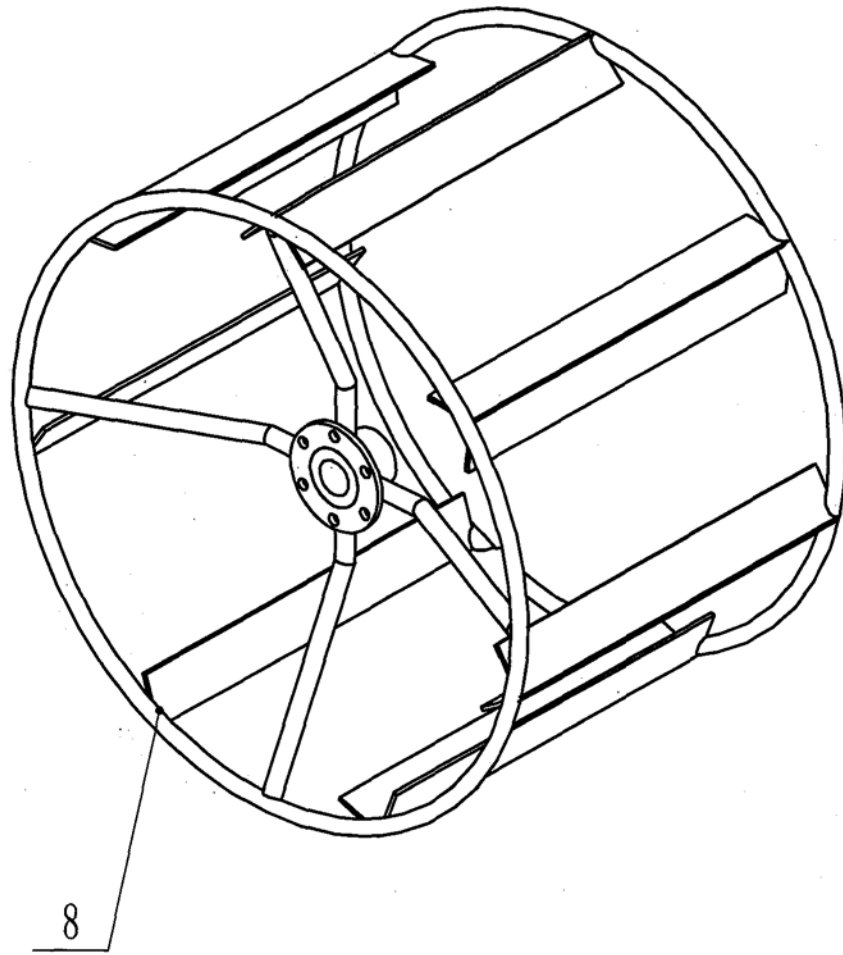


图6

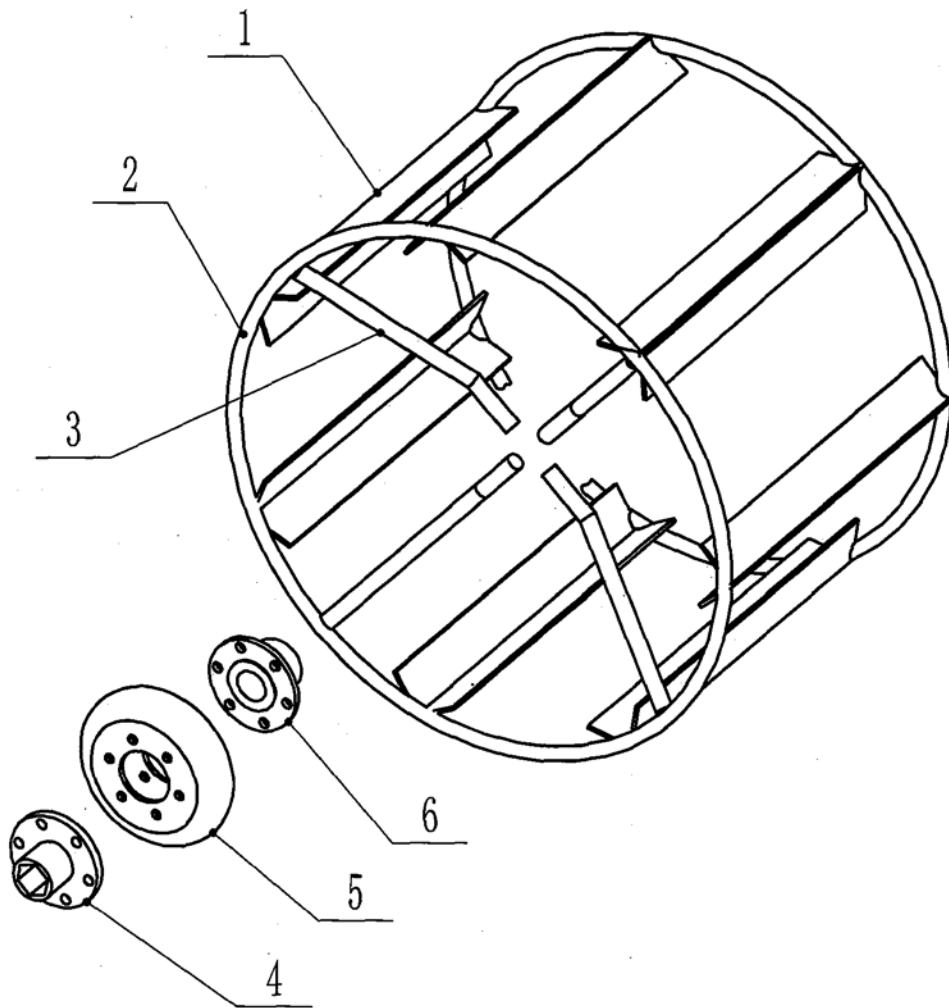


图7