



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205179748 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201520919388. 5

(22) 申请日 2015. 11. 18

(73) 专利权人 刘伟

地址 250307 山东省济南市长清区崮云湖街
道山东黄金崮云湖国际高尔夫俱乐部

(72) 发明人 刘伟 郭嗣富

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 李桂存

(51) Int. Cl.

A01D 34/42(2006. 01)

A01D 69/08(2006. 01)

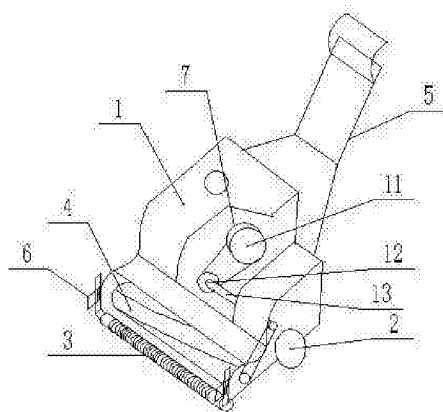
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种草地割草机

(57) 摘要

一种手推式草地割草机,包括壳体和支撑所述壳体行走轮,包括安装在壳体内的发动机,所述发动机具有可提供动力的输出轴,壳体下端设有第一滚刀和第二滚刀,壳体的后端设有操作杆,用来控制发动机的停起和行走轮的方向。本实用新型通过离合器取代了传统的涨压轮紧压的方式来控制割草机的运行,减少了操作的步骤并且对于传送带起到了减少摩擦的保护作用,具有很好的推广价值。



1. 一种草地割草机, 包括:
壳体;
行走轮, 支撑所述壳体;
驱动组件, 包括安装在壳体内部的发动机, 所述发动机具有可提供动力的输出轴;
被驱动组件, 包括安装在壳体下端的第一滚刀和第二滚刀;
传动组件, 包括与输出轴通过离合器连接的主动轮和带动被驱动组件运动的从动轮;
操作杆, 安装于壳体的后端, 用来控制发动机的停起和行走轮的方向。
2. 根据权利要求1所述一种草地割草机, 其特征在于, 所述离合器包括与主动轮连接的罩壳、位于罩壳内的蹄块、置于罩壳内壁上的摩擦片, 所述蹄块为三个并沿周向均匀排列, 且相邻的两个蹄块之间连接有弹簧。
3. 根据权利要求1所述一种草地割草机, 其特征在于, 所述第一滚刀位于为蜗轮滚刀, 所述第二滚刀为齿轮滚刀。
4. 根据权利要求1所述一种草地割草机, 其特征在于, 所述第一滚刀两端设有与壳体连接的限位支架。
5. 根据权利要求1所述一种草地割草机, 其特征在于, 所述离合器中心处与发动机的输出轴插连, 其背面与主动轮连接。
6. 根据权利要求1所述一种草地割草机, 其特征在于, 所述从动轮与传动杆连接, 所述传动杆的一端通过链条与第一滚刀连接, 所述第一滚刀通过链条与第二滚刀连接。

一种草地割草机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种草地割草机。

背景技术

[0002] 如现有技术所公知的,割草机在修建高尔夫球场草坪中是特别有用的,高尔夫球场的草坪修剪要求严格的修剪效果,以保证整个草坪的修剪的一致,这些草地割草机一般是手推式割草机,或是骑乘式割草机。

[0003] 草地割草机一般使用转轮式割草机。由于高尔夫球场草地的严苛要求和国内市场的不足,国内的高尔夫球场大多购置价格昂贵的进口割草机。

[0004] 而进口的割草机经常使用需要有操作人员启动一个与手柄分离的控制杆,由控制杆启动涨紧轮压紧传动带靠增加摩擦力来带动从动轮转动,这种复杂的操作方式可能会导致不适当的切割性能的同时会对传送带炒成很大磨损。

[0005] 因此,需要提供一种操作简单,对于机器自身损坏较小的草地割草机。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种结构紧凑、操作简单并且对机器本身伤害较小的草地割草机。

[0007] 本实用新型为了达到上述目的的技术方案为一种草地割草机,包括:

[0008] 壳体;

[0009] 行走轮,支撑所述壳体;

[0010] 驱动组件,包括安装在壳体上的发动机,所述发动机具有可提供动力的输出轴;

[0011] 被驱动组件,包括安装在壳体下端的第一滚刀和第二滚刀;

[0012] 传动组件,包括与输出轴通过离合器连接的主动轮和带动被驱动组件运动的从动轮;

[0013] 操作杆,安装于壳体的后端,用来控制发动机的停起和行走轮的方向。

[0014] 进一步的,所述离合器包括与主动轮连接的罩壳、位于罩壳内的蹄块、置于罩壳内壁上的摩擦片,所述蹄块为三个并沿周向均匀排列,且相邻的两个蹄块之间连接有弹簧。

[0015] 进一步的,所述第一滚刀位于为蜗轮滚刀,所述第二滚刀为齿轮滚刀。

[0016] 进一步的,所述第一滚刀两端设有与壳体连接的限位支架。

[0017] 进一步的,所述离合器中心处与发动机的输出轴插连,其背面与主动轮连接。

[0018] 进一步的,所述从动轮与传动杆连接,所述传动杆的一端通过链条与第一滚刀连接,所述第一滚刀通过链条与第二滚刀连接。

[0019] 本实用新型的有益效果为:

[0020] 本实用新型通过离合器取代了传统的涨压轮紧压的方式来控制割草机的运行,减少了操作的步骤并且对于传送带起到了减少摩擦的保护作用,并且本实用新型采用第一滚刀和第二滚刀的结构,并且第一滚刀可以使用限位装置进行上下调整更加增加了割草时的

精度对于高尔夫球场的严苛条件可以很好地适应各种地形,具有很好的推广价值。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型结构示意图。

[0022] 图中,1壳体,2行走轮,3第一滚刀,4第二滚刀,5操作杆,6限位支架,11主动轮,12从动轮,13传动杆。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行进一步说明。

[0024] 以下优选的实施例的说明仅仅是举例说明性的,而不是要限制本实用新型的应用或用途。

[0025] 图中示出一种草地割草机,包括:

[0026] 壳体1;

[0027] 行走轮2,支撑所述壳体1;

[0028] 驱动组件,包括安装在壳体1内的发动机,所述发动机具有可提供动力的输出轴;

[0029] 被驱动组件,包括安装在壳体1下端的第一滚刀3和第二滚刀4;

[0030] 传动组件,包括与输出轴通过离合器连接的主动轮11和带动被驱动组件运动的从动轮12;

[0031] 操作杆,安装于壳体1的后端,用来控制发动机的停起和行走轮的方向。

[0032] 所述离合器包括与主动轮连接的罩壳连接方式为焊接、位于罩壳内的蹄块、置于罩壳内壁上的摩擦片,所述蹄块为三个并沿周向均匀排列,且相邻的两个蹄块之间连接有弹簧。

[0033] 所述第一滚刀3位于为蜗轮滚刀,所述第二滚刀4为齿轮滚刀。

[0034] 所述第一滚刀3两端设有与壳体连接的限位支架6。

[0035] 使用时,发动机通过输出轴带动离合器使离合器的蹄块与摩擦片相结合从而带动罩壳运动,从而带动与其连接的主动轮11转动,所述主动轮11通过传动带带动从动轮12,从动轮12与传动杆13连接,所述传动杆13的一端通过链条与第一滚刀3连接,所述第一滚刀3通过链条与第二滚刀4连接,从而带动第一滚刀3和第二滚刀4转动。

[0036] 以上所述仅是本专利的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本专利技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本专利的保护范围。

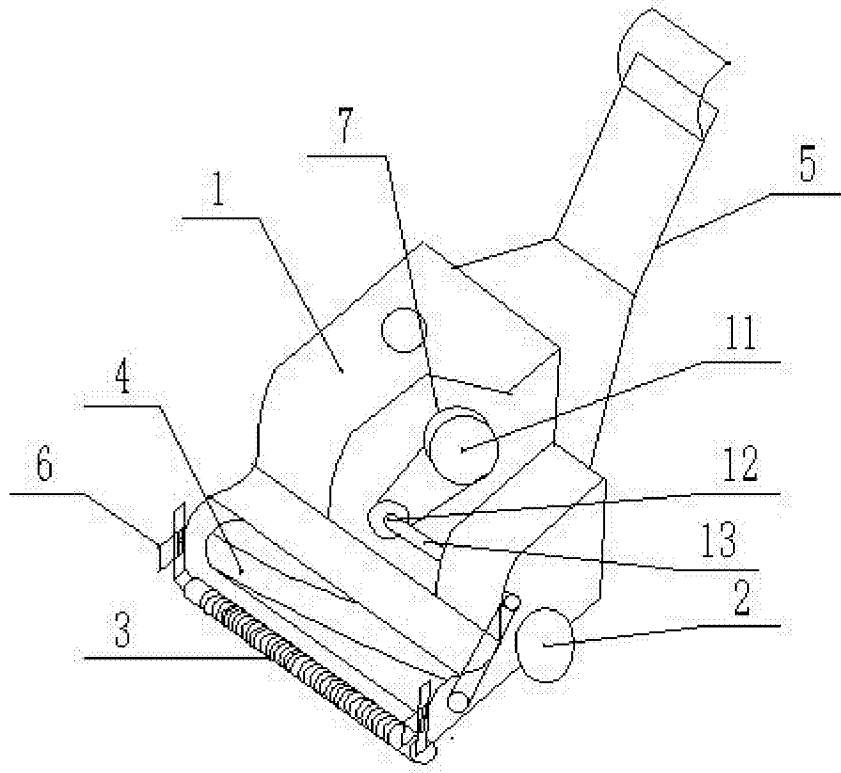


图1