



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200420098444.5

[45] 授权公告日 2006年3月29日

[11] 授权公告号 CN 2766509Y

[22] 申请日 2004.11.22

[21] 申请号 200420098444.5

[73] 专利权人 刘增杰

地址 257067 山东省东营市东营南二路1240号

[72] 设计人 刘增杰

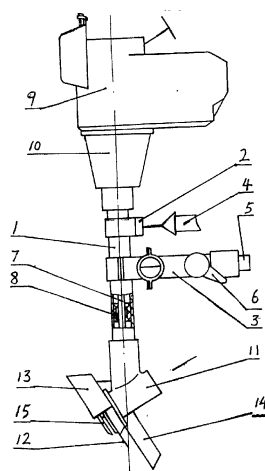
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

背负式苗木收割机

[57] 摘要

本实用新型涉及一种园林机械，具体地说是一种背负式苗木收割机，其设有空心操作杆，操作杆上设有背带挂钩和手持把，手持把上设有离合手柄和油门手柄，操作杆内设有传动轴，传动轴经轴承与操作杆相连接，动力机经离合器壳体与操作杆的一端相连接，传动轴的一端经连接器与动力机的动力输出轴相连接，其特征是操作杆的另一端设有动力头总成壳体，动力头总成壳体内设有齿轮组件，齿轮组件的输入端与传动轴相连接，齿轮组件的输出端与锯片相连接，具有结构简单、重量轻、使用和携带方便、收割苗木质量好、效率高等优点，是一种理想的园林机械。



1、一种背负式苗木收割机，设有空心操作杆，操作杆上设有背带挂钩和手持把，手持把上设有离合手柄和油门手柄，操作杆内设有传动轴，传动轴经轴承与操作杆的内壁相连接，动力机经离合器壳体与操作杆的一端相连接，传动轴的一端经离合器与动力机的动力输出轴相连接，其特征在于操作杆的另一端设有动力头总成壳体，动力头总成壳体内设有齿轮组件，齿轮组件的输入端与传动轴相连接，齿轮组件的输出端与锯片相连接。

2、根据权利要求1所述的一种背负式苗木收割机，其特征在于所说的齿轮组件为一对锥齿轮/伞齿轮，齿轮经轴承与动力头总成壳体相连接。

3、根据权利要求1所述的一种背负式苗木收割机，其特征在于所说的动力头总成壳体上设有护罩。

4、根据权利要求1、2、3之一所述的一种背负式苗木收割机，其特征在于所说的动力头总成壳体上设有定位器。

背负式苗木收割机

技术领域:

本实用新型涉及一种园林机械，具体地说是一种背负式苗木收割机。

背景技术:

众所周知，现在苗木的田间收割作业一般采用剪刀，其不足之处是劳动强度大、收割效率低，有一种草坪修剪机，其设有空心的操作杆，在操作杆上设有背带及背带挂钩和手持把，手持把上设有内燃机离合手柄和油门手柄，操作杆内设有传动轴，传动轴经轴承与操作杆的内壁相连接，传动轴的一端经连接器与动力机的动力输出轴相连接，动力机经离合器壳体与操作杆相连接，传动轴的另一端与割草链相连接，这种草坪修剪机只能修剪草坪，不能收割苗木。

发明内容:

本实用新型的目的是提供一种结构简单、重量轻、使用和携带方便、收割苗木效率高的背负式苗木收割机。

本实用新型可以通过如下措施达到:

一种背负式苗木收割机，设有空心操作杆，操作杆上设有背带挂钩和手持把，手持把上设有离合手柄和油门手柄，操作杆内设有传动轴，传动轴经轴承与操作杆相连接，动力机经离合器壳体与操作杆的一端相连接，传动轴的一端经离合器与动力机的动力输出轴相连接，其特征是操作杆的另一端设有动力头总成壳体，动力头总成壳体内设有齿轮组件，齿轮组件的输入端与传动轴相连接，齿轮组件的输出端与锯片相连接。

本实用新型可以在动力头总成壳体上设有护罩，以保护操作者抗拒人身安全、保护锯片不被石头等杂物损坏，并具有定位切苗高度的功能。

本实用新型可以在动力头总成壳体上设有定位器，使苗木在切割过程中给苗木定位，提高苗木的切割质量、提高苗木的收割速度。

本实用新型由于采用上述结构，特别是在动力头总成壳体上设有定位器，其具

有结构简单、重量轻、使用和携带方便、收割苗木质量好、效率高等优点。

附图说明:

附图是本实用新型的结示意图。

图 1 是本实用新型的结构示意图。

图 2 是图 1 的 A 向视图。

具体实施方式: 下面结合附图对本实用新型作进一步描述:

如图所示, 一种背负式苗木收割机, 设有空心的操作杆 1, 操作杆 1 上设有背带挂钩 2、手持把 3, 背带挂钩 2 上设有背带 4, 手持把 3 上设有离合手柄 5 和油门手柄 6, 操作杆 1 内设有传动轴 7, 传动轴 7 经轴承 8 与操作杆 1 的内壁相连接, 动力机 9 经离合器壳体 10 与操作杆 1 的一端相连接, 传动轴 7 的一端经离合器壳体 10 内的离合器与动力机的动力输出轴相连接, 上述连接方式及各部件的具体结构属现有技术, 此不赘述, 在操作杆 1 的另一端设有动力头总成壳体 11, 动力头总成壳体 11 内设有齿轮组件, 齿轮组件为一对锥齿轮 (伞齿轮), 齿轮经轴承与动力头总成壳体 11 相连接, 齿轮组件的输入端与传动轴 7 相连接, 齿轮组件的输出端与锯片 12 相连接, 锯片 12 一般经螺钉 15 与齿轮组件的输出端相连接, 在动力头总成壳体 11 上设有护罩 13, 护罩 13 的作用是保护操作者抗拒人身安全、保护锯片不被石头等杂物损坏, 并具有定位切苗高度的作用, 在动力头总成壳体 11 上设有定位器 14, 定位器 14 一般采用角铁制成, 定位器 14 的作用是使苗木在切割过程中给苗木定位, 提高苗木的切割质量、提高苗木的收割速度, 本实用新型由于采用上述结构, 特别是在动力头总成壳体上设有定位器, 其具有结构简单、重量轻、使用和携带方便、收割苗木质量好、效率高等优点, 是一种理想的园林机械。

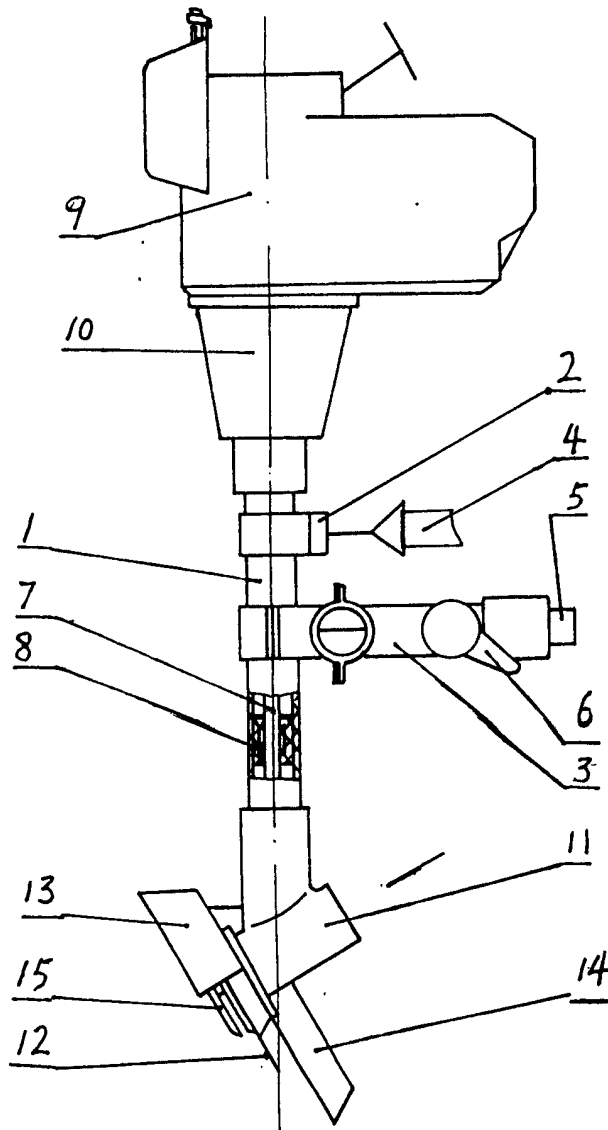


图 1

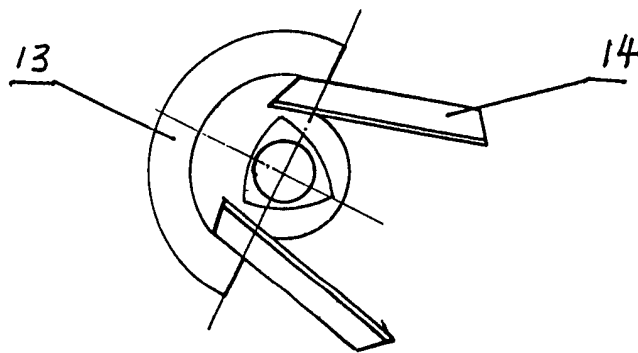


图 2