(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204335413 U
(45)授权公告日 2015.05.20

(21)申请号 201420832309.2

(22)申请日 2014.12.22

(73)专利权人 惠州绿之园生态建设有限公司
地址 516029 广东省惠州市陈江街道曙光社区罗大路水泥厂侧房屋

(72)发明人 张晓青 张惠全 刘德运

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司 44202
代理人 章兰芳

(51)Int.Cl.
A01G 3/08(2006.01)
A01G 23/091(2006.01)

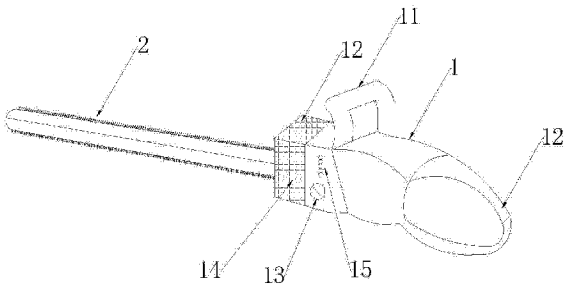
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有智能调节转速功能的节能园林锯

(57)摘要

本实用新型提供一种具有智能调节转速功能的节能园林锯，包括锯体和锯条，所述锯体上设置有提手、托手和开关，所述锯体上设置有太阳能板和电量指示灯，所述锯体内设有电动机、储能装置、控制器和逆变器，所述电动机与锯条和储能装置连接，所述储能装置连接控制器、逆变器、电量指示灯和开关，与所述电动机还连接有转速感应装置，所述转速感应装置连接转速调节装置，本实用新型所提供的提供一种具有智能调节转速功能的节能园林锯具有使用方便、节能环保、噪音小、转速可智能调节等优点，有效提高了园林工人的工作效率。



CN 204335413 U

1. 一种具有智能调节转速功能的节能园林锯，包括锯体和锯条，所述锯体上设置有提手、托手和开关，其特征在于：所述锯体上设置有太阳能板和电量指示灯，所述锯体内设有电动机、储能装置、控制器和逆变器，所述电动机与锯条和储能装置连接，所述储能装置连接控制器、逆变器、电量指示灯和开关，与所述电动机还连接有转速感应装置，所述转速感应装置连接转速调节装置。

2. 根据权利要求 1 所述的一种具有智能调节转速功能的节能园林锯，其特征在于：所述储能装置为动力锂电池电组。

一种具有智能调节转速功能的节能园林锯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林工具领域，具体涉及一种具有智能调节转速功能的节能园林锯。

背景技术

[0002] 电锯，又名“动力锯”，极大的节省了切割材料所耗费的时间和人力。电锯以电作为动力，用来切割木料、石料、钢材等的切割工具，边缘有尖齿。分手固定式和手提式，锯条一般是用工具钢制成，有圆形的，条形以及链式等多种。目前在园林工具领域，电锯起到了很大的作用，但是目前园林电锯存在一些缺点，比如噪音大、耗费市电、转动速度无法调节等，需要进一步改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对上述现有技术的不足而提供一种使用方便、节能环保的一种具有智能调节转速功能的节能园林锯。

[0004] 本实用新型为解决上述问题所采用的技术方案为：

[0005] 本实用新型提供一种具有智能调节转速功能的节能园林锯，包括锯体和锯条，所述锯体上设置有提手、托手和开关，所述锯体上设置有太阳能板和电量指示灯，所述锯体内设有电动机、储能装置、控制器和逆变器，所述电动机与锯条和储能装置连接，所述储能装置连接控制器、逆变器、电量指示灯和开关，与所述电动机还连接有转速感应装置，所述转速感应装置连接转速调节装置。

[0006] 进一步地，所述储能装置为动力锂电池电组。

[0007] 本实用新型的有益效果在于：

[0008] 本实用新型所提供的园林锯具有使用方便、节能环保、噪音小、转速可调等优点，有效提高了园林工人的工作效率。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型所提供的一种具有智能调节转速功能的节能园林锯的结构图；

[0010] 图 2 是本实用新型所提供的一种具有智能调节转速功能的节能园林锯的原理结构框图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图具体阐明本实用新型的实施方式，附图仅供参考和说明使用，不构成对本实用新型专利保护范围的限制。

[0012] 如图 1 和图 2 所示，本实用新型提供一种具有智能调节转速功能的节能园林锯，包括锯体 1 和锯条 2，所述锯体 1 上设置有提手 11、托手 12 和开关 13，所述锯体 1 上设置有太阳能板 14 和电量指示灯 15，所述锯体内设有电动机 16、储能装置 17、控制器 18 和逆变器

19，所述储能装置 17 为动力锂电池电组，所述电动机 16 与锯条 2 和储能装置 17 连接，所述储能装置 17 连接控制器 18、逆变器 19、电量指示灯 15 和开关 13，与所述电动机 16 还连接有转速感应装置 20，所述转速感应装置 20 连接转速调节装置 21。

[0013] 本实用新型所提供的提供一种具有智能调节转速功能的节能园林锯具有使用方便、节能环保，不需要耗费市电，且有效减少了噪音污染，当遇到难锯断的物体时，电动机转速变慢，转速感应装置 20 启动转速调装置 21 时园林锯恢复原来转速，不耽误工作，有效提高了清洁工人的工作效率。

[0014] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式，但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制，其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化，均应为等效的置换方式，都包含在本实用新型的保护范围之内。

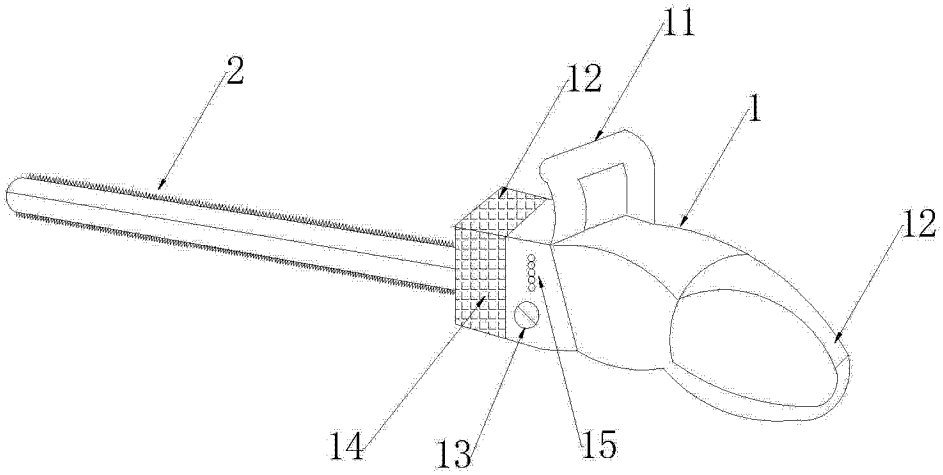

11
2
12
1
12
14
13
15

图 1

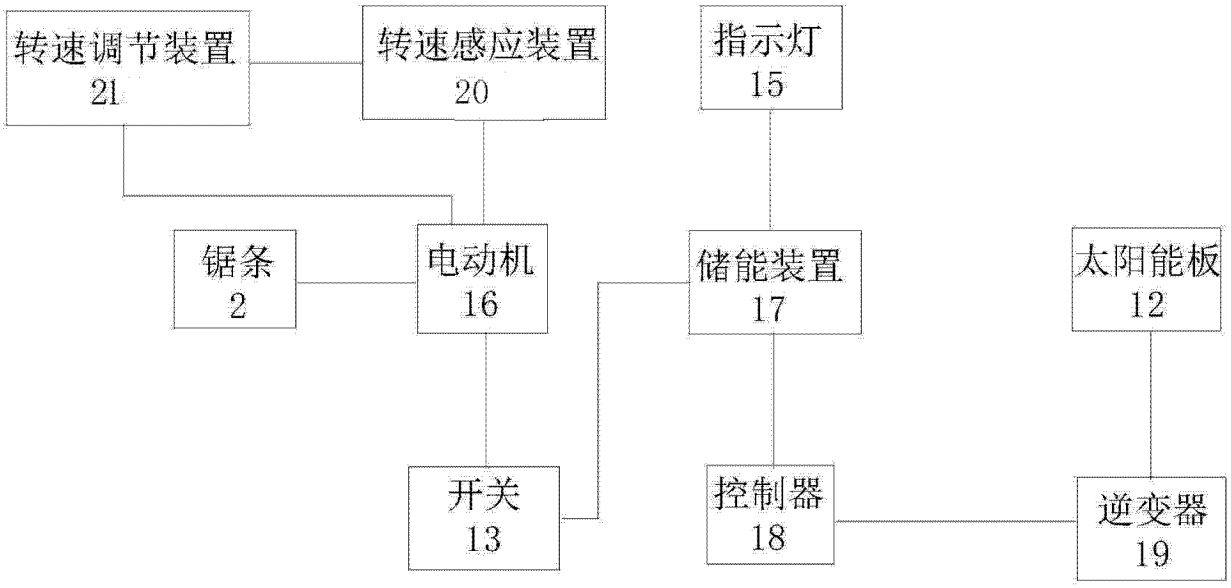

转速调节装置
21
转速感应装置
20
指示灯
15
锯条
2
电动机
16
储能装置
17
太阳能板
12
开关
13
控制器
18
逆变器
19

图 2