



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202873288 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 17

(21) 申请号 201220502531. 7

(22) 申请日 2012. 09. 27

(73) 专利权人 高密市益丰机械有限公司

地址 261500 山东省潍坊市高密市凤凰大街
336 号

专利权人 中国农业科学院果树研究所
山东农业大学

(72) 发明人 张成福 徐勇 王海波 郝志强
刘凤之 翟衡 王孝娣 张敬国
徐翠云

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 李江

(51) Int. Cl.

A01B 39/16 (2006. 01)

A01B 39/08 (2006. 01)

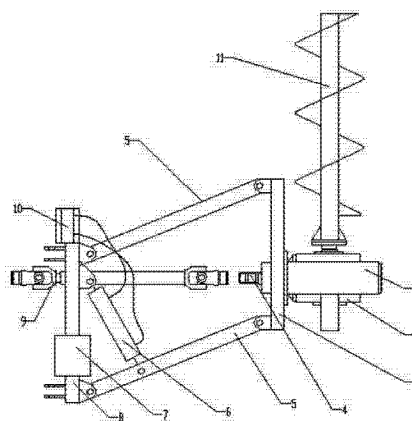
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种后置防寒土清除机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种后置防寒土清除机，包括搅龙传动箱支架，所述搅龙传动箱支架上设有搅龙传动箱，所述搅龙传动箱传动连接有拨土搅龙，所述搅龙传动箱支架铰接有两个摆动支架，所述两组摆动支架铰接有悬挂支架，所述悬挂支架上固定设有电器控制器和液压控制器，搅龙传动箱支架具有搅龙传动箱输入轴，所述搅龙传动箱输入轴传动连接有传动轴，悬挂支架上铰接有摆动油缸，摆动油缸的活塞杆与一个摆动支架铰接。



1. 一种后置防寒土清除机,包括搅龙传动箱支架(3),其特征在于:所述搅龙传动箱支架(3)上设有搅龙传动箱(2),所述搅龙传动箱(2)传动连接有拨土搅龙(11),所述搅龙传动箱支架(3)铰接有两个摆动支架(5),所述两组摆动支架(5)铰接有悬挂支架(8),所述悬挂支架(8)上固定设有电器控制器(7)和液压控制器(10),搅龙传动箱支架(3)具有搅龙传动箱输入轴(4),所述搅龙传动箱输入轴(4)传动连接有传动轴(9),悬挂支架(8)上铰接有摆动油缸(6),摆动油缸(6)的活塞杆与一个摆动支架(5)铰接。

2. 如权利要求1所述的一种后置防寒土清除机,其特征在于:所述搅龙传动箱(2)固定有拨土搅龙角度调整螺栓(12)。

一种后置防寒土清除机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种农用机械，具体的说涉及一种后置防寒土清除机。

背景技术

[0002] 据不完全统计，目前我国葡萄栽培总面积达 700 多万亩，是经济效益最好的果树之一。葡萄产业是劳动密集型产业，近年来，随着工业化及城镇化的快速发展，大量农业劳动力向二、三产业转移，葡萄生产人工成本大幅度增加，直接影响到葡萄种植业的经济效益，因此，葡萄产业对生产管理机械化技术和装备的需求越来越迫切，生产机械化已成为实现葡萄产业可持续发展的必然要求。

[0003] 在我国需要埋藤防寒的葡萄产区，清除葡萄防寒埋藤土用的劳动力成本占到葡萄生产管理总成本的 1/6 左右，因此，防寒土清除机的研发对于提高我国葡萄生产管理效率、降低管理成本而言非常迫切。目前生产上尚没性能完善的防寒土清除机。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的问题是提供一种后置防寒土清除机，该后置防寒土清除机可将埋在葡萄行上的土通过搅龙拨土，将埋在葡萄藤上的土拨到葡萄沟里，达到清除葡萄防寒土减少人工清理工时目的。

[0005] 为了解决上述问题本实用新型采用以下技术方案：

[0006] 一种后置防寒土清除机，包括搅龙传动箱支架，所述搅龙传动箱支架上设有搅龙传动箱，所述搅龙传动箱传动连接有拨土搅龙，所述搅龙传动箱支架铰接有两个摆动支架，所述两组摆动支架铰接有悬挂支架，所述悬挂支架上固定设有电器控制器和液压控制器，搅龙传动箱支架具有搅龙传动箱输入轴，所述搅龙传动箱输入轴传动连接有传动轴，悬挂支架上铰接有摆动油缸，摆动油缸的活塞杆与一个摆动支架铰接。

[0007] 以下是对上述技术方案的进一步改进：

[0008] 所述搅龙传动箱固定有拨土搅龙角度调整螺栓。

[0009] 工作时，将本实用新型安装在拖拉机上，传动轴连接拖拉机发动机，搅龙传动箱输入轴驱动拨土搅龙工作，将防寒土拨到沟里，通过电器控制器提供的信号，操纵液压控制器，驱动液压油缸控制摆动支架，避开葡萄架杆，达到埋藤防寒土清除的目的。

[0010] 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

[0011] 附图 1 为本实用新型实施例一种后置防寒土清除机的结构示意图；

[0012] 附图 2 为附图 1 的俯视图。

[0013] 图中：

[0014] 1- 拨土搅龙角度调整支架；2- 搅龙传动箱；3- 搅龙传动箱支架；4- 搅龙传动箱输入轴；5- 摆动支架；6- 摆动油缸；7- 电器控制器；8- 悬挂支架；9- 传动轴；10- 液压控制器；

11- 拨土搅龙 ;12- 拨土搅龙角度调整螺栓。

具体实施方式

[0015] 实施例,如图 1 和附图 2 所示,一种后置防寒土清除机,包括搅龙传动箱支架 3,所述搅龙传动箱支架 3 上设有搅龙传动箱 2,所述搅龙传动箱 2 传动连接有拨土搅龙 11,所述搅龙传动箱支架 3 铰接有两个摆动支架 5,所述两组摆动支架 5 铰接有悬挂支架 8,所述悬挂支架 8 上固定设有电器控制器 7 和液压控制器 10,搅龙传动箱支架 3 具有搅龙传动箱输入轴 4,所述搅龙传动箱输入轴 4 传动连接有传动轴 9,悬挂支架 8 上铰接有摆动油缸 6,摆动油缸 6 的活塞杆与一个摆动支架 5 铰接 ;所述搅龙传动箱 2 固定有拨土搅龙角度调整螺栓 12。

[0016] 工作时,将本实用新型安装在拖拉机上,传动轴 9 连接拖拉机发动机,搅龙传动箱输入轴 4 驱动拨土搅龙 11 工作,将防寒土拨到沟里,通过电器控制器 7 提供的信号,操纵液压控制器 10,驱动液压油缸 6 控制摆动支架 5,避开葡萄架杆,达到埋藤防寒土清除的目的。

