

发明专利申请公布

申请公布日 2010年12月29日

- (51) Int. Cl. A01B 39/08 (2006.01)
A01B 39/18 (2006.01)
A01B 33/02 (2006.01)
A01D 42/04 (2006.01)
A01B 49/04 (2006.01)

(10) 申请公布号 CN 101926238 A

(21) 申请号 201010173614.1

(22) 申请日 2010.04.27 (43) 申请公布日 2010.12.29

(71) 申请人 孙光斌

地址 238151 安徽省含山县林头镇毛滩行政村小黄村

(72) 发明人 孙光斌

(54) 发明名称 农作物行间中耕锄草机

(57) 摘要 一种农

作物行间中耕锄草

机, 主要由各种适

用形状的机体、扶

把与蓄电池、电动

机、或小型发动

机, 耕锄滚或耕锄

轴组成, 其中, 耕

锄滚和耕锄轴上

有各种可上下的

专用刀片。

本发明的农作物

行间中耕锄草机

由于要在狭窄的

农作物行距或

株间穿行, 进行

中耕锄草, 所以

被设计和制造

成又低又窄两

头尖的形状, 或

两头是梯形或

半圆形的形状。

本发明在使用

时, 电动机或发

动机通过皮带

或链条带动耕

锄滚或耕锄轴

高速旋转, 通

过耕锄滚上或

耕锄轴上的刀

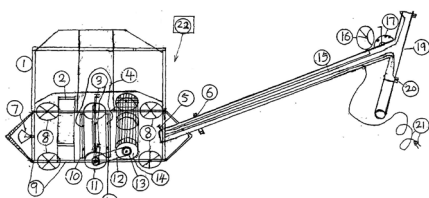
片对杂草和泥

土进行切割

和翻搅以达到

中耕和锄草的

目的。



- (51) Int. Cl. A01B 45/04 (2006.01)

(10) 申请公布号 CN 101926239 A

(21) 申请号 201010233206.0

(22) 申请日 2010.07.20 (43) 申请公布日 2010.12.29

(71) 申请人 管祥生

地址 213155 江苏省常州市武进区东安镇蒋埭村委余家村28号

(72) 发明人 管祥生

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所 32211

代理人 王凌霄

(54) 发明名称 一种起草坪机

(57) 摘要 本发

明

涉及园林机械领

域, 特别是一种

用于起草坪的起

草坪机, 包括机

架、动力机构、

行走轮、草坪

铲、草坪铲支

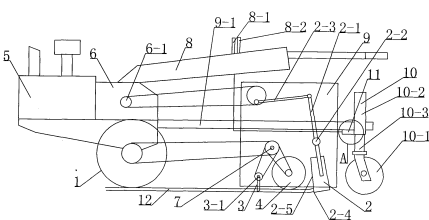
架、截断刀片和

支撑轮, 动力机

构和行走轮设

置在机架上, 动

力机构带动行



力机构带动行走轮滚动, 草坪铲安装在草坪铲支架上, 草坪铲支架绕机架上的支架转轴转动, 草坪铲支架连接偏心轴连杆机构, 偏心轴连杆机构安装在机架上, 动力机构带动偏心轴连杆机构, 偏心轴连杆机构带动草坪铲振动, 截断刀片安装在刀片轴上, 刀片轴安

在机架上, 动力机构带动刀片轴旋转, 支撑轮安装在机架上, 截断刀片位于支撑轮的前部, 草坪铲位于支撑轮的后部。本起草坪机构紧凑, 体积小, 适合小型草坪种植场, 工作效率高, 操作方便。

- (51) Int. Cl. A01B 49/04 (2006.01)

A01B 71/00 (2006.01)

(10) 申请公布号 CN 101926240 A

(21) 申请号 200910033643.5

(22) 申请日 2009.06.25 (43) 申请公布日 2010.12.29

(71) 申请人 陈惟玉

地址 225600 江苏省高邮市高邮镇工业园区外环路高邮市东郊农机修造厂(333省道114km牌处)

(72) 发明人 陈惟玉 陈玉果 李道权 林启斌

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所(普通合伙)

32204

代理人 柏尚春

(54) 发明名称 双轴秸秆还田机

(57) 摘要 本发

明提

供了一种动力输

出由中间齿轮箱

双向输出

的双轴秸秆还

田机, 包括中间

齿轮箱总成、

旋耕刀轴总

成、灭茬刀轴

总成和框架;

所述中间齿

轮箱总成、旋

耕刀轴总

成、灭茬刀轴

总成

均安装在框架

上, 所述中间

齿轮箱总成

包括中间齿

轮箱、输入

轴、锥齿轮、

圆柱齿轮, 灭

茬中间过桥齿

轮、旋耕中间

过桥齿轮、灭

茬花键齿轮和

旋耕花键齿

轮, 所述输入

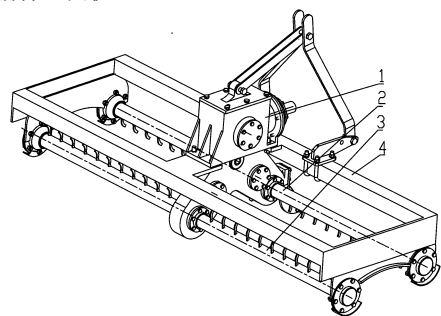
轴与中间齿

轮箱内的锥

齿轮连接, 锥

齿轮带动圆

柱齿轮同时



- (51) Int. Cl. A01B 77/00 (2006.01)

A01G 25/00 (2006.01)

(10) 申请公布号 CN 101926241 A

(21) 申请号 201010231164.7

(22) 申请日 2010.07.14 (43) 申请公布日 2010.12.29

(71) 申请人 滨州学院

地址 256603 山东省滨州市黄河五路391号

(72) 发明人 陆兆华 夏江宝 刘京涛 谢文军 孙景宽 夏孟婧 刘庆

(74) 专利代理机构 北京纪凯知识产权代理有限公司 11245

代理人 关畅

(54) 发明名称 利用造纸废水恢复退化滨海盐碱湿地的方法

(57) 摘要 本发明公开了一种利用造纸废水恢复退化滨海盐碱湿地的方法。该方法是用造纸废水浇灌待恢复的所述退

化滨海盐碱湿地。上述方法中，所述造纸废水的COD值为200-1500mg/L，优选850-1200mg/L，最优选957mg/L。所述浇灌步骤中，所述造纸废水的浇灌深度为20-25cm。浇灌时间为每年的4月-6月，浇灌的次数为每月1-4次，优选2-3次。该方法能使退化盐碱湿地pH值略有升高，土壤养分含量提高，土壤微生物生物量碳显著增加，改善土壤的物理性质，增强了芦苇等植物群落的贮蓄土壤水分的能力，是降低土壤含盐量、提高土壤肥力的有效途径，具有很好的应用前景。

- (51) Int. Cl. A01B 79/00 (2006.01)
 A01B 79/02 (2006.01)
 C09K 17/48 (2006.01)
 C05F 5/00 (2006.01)
 C05F 17/00 (2006.01)
 C09K 109/00 (2006.01)
 C09K 101/00 (2006.01)

(10) 申请公布号 CN 101926242 A
 (21) 申请号 200910059736.5
 (22) 申请日 2009.06.24 (43) 申请公布日 2010.12.29
 (71) 申请人 王强
 地址 830022 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市头屯河区新风路92号楼1单元502

(72) 发明人 王强
 (54) 发明名称 一种基于酒精废液的土壤改良及种植方法
 (57) 摘要 本发明涉及一种能简单、安全、环保地将糖蜜酒精生产过程排出的废液进行回收利用，通过罐车将酒精废液运送到待耕、待种、或已种植作物的土地上，以洒施的形式喷洒到地面，废液充分接触空气后快速发酵氧化，达到抗旱保水、增肥、改良土壤的作用，每亩地施废液5-15吨。本发明简单易行，投资少，不污染环境，充分利用酒精废液的特点，能及时安全地处理酒精废液，既省去投资较大的污水处理系统，而且改善了土壤的微生物环境，增加了土壤肥力，实现了循环经济。

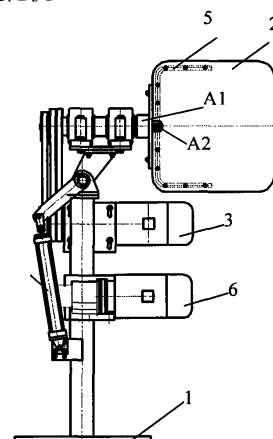
- (51) Int. Cl. A01B 79/02 (2006.01)
 (10) 申请公布号 CN 101926243 A
 (21) 申请号 201010220608.7
 (22) 申请日 2010.07.08 (43) 申请公布日 2010.12.29
 (71) 申请人 四川大学

地址 610207 四川省成都市双流县川大路
 (72) 发明人 艾应伟 郭培俊 宋婷 王倩
 (54) 发明名称 山区玉米秸秆就地犁沟还田法
 (57) 摘要 本发明提供一种山区玉米秸秆就地犁沟还田法，它以牛、马、骡、驴中一种畜力为牵引力，在用犁耕地的同时将玉米秸秆与畜禽粪便的混合物就地均匀施到犁沟的沟底，并用新犁出的土壤将犁沟覆盖好。该方法简易方便、成本低廉，能提高玉米秸秆还田培肥土壤的效果，有利于下季作物生长。

- (51) Int. Cl. A01C 1/06 (2006.01)
 (10) 申请公布号 CN 101926244 A
 (21) 申请号 200910209886.X
 (22) 申请日 2009.11.06 (43) 申请公布日 2010.12.29
 (71) 申请人 贵州省烟草科学研究所
 地址 550081 贵州省贵阳市金阳新区云潭北路贵州省烟草科学研究所
 (72) 发明人 陈尧 冯勇刚 龙明锦 薛晓兵 叶定勇 王福民
 (74) 专利代理机构 南京天翼专利代理有限责任公司 32112
 代理人 汤志武

(54) 发明名称 内置搅拌刷的种子丸化机

(57) 摘要 本发明提出一种内置搅拌刷的种子丸化机，包括机架、罐体、第一电机、第一皮带、汽缸和搅拌刷，搅拌刷转动的设置在罐体内，搅拌刷的外缘与罐体的底部和内壁间隙配合，且搅拌刷的转动方向与罐体的转动方向相反。本发明采用机械办法代替现在繁重又不环保的人工手工操作，节省人力90%以上，提高丸化效率50%以上，减少胶粘剂20-25%，同时提高了丸化种子的质量。且搅拌刷工艺简单，制作方便，制作成本为种子丸化机的20%左右。



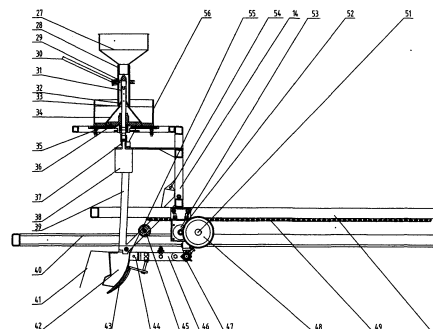
- (51) Int. Cl. A01C 7/08 (2006.01)
 A01C 7/20 (2006.01)
 A01C 5/06 (2006.01)

(10) 申请公布号 CN 101926245 A
 (21) 申请号 201010247801.X
 (22) 申请日 2010.08.09 (43) 申请公布日 2010.12.29
 (71) 申请人 青岛农业大学
 地址 266000 山东省青岛市长城路700号青岛农业大学机电工程学院

(72) 发明人 尚书旗 杨然兵 郑月男 龚丽农 刘曙光
 员玉良 张建民 王延耀 王东伟 于艳

(54) 发明名称 自走式株行条播机

(57) 摘要 本发明涉及一种自走式株行条播机，包括行走装置、设置于行走装置上的机体，机体的前部设置有播种装置、机体前部与播种装置之间设有播种工作引导装置、播种装置的下部设置有开沟覆土装置，播种装置下面设有输种管，其末端置于开沟覆土装置，所述的播种工作引导装置包括横向固定于机体上的运行轨道支架、固定轨道装置、以及可沿运行轨道支架和固定轨道装置运行的播种工作架，播种工作架的上部设置有播种装置，下部设置有开沟覆土装置，本发明有效的避免了机组对土壤的压实造成的试验精度差异；在短的工作行程内，降低小区土壤环境对试验的影响，有效地降低了边行影响；在同样的小区内，横向播种方式对比试验可选择的标准行对比对象多，对比误差小，提高了株行对比精度。



- (51) Int. Cl. A01C 7/08 (2006.01)
 A01C 7/20 (2006.01)
 A01C 5/06 (2006.01)

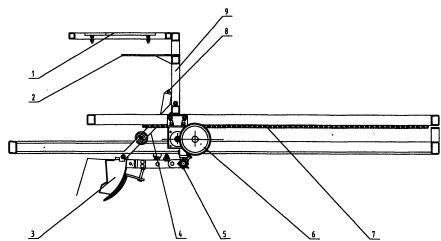
(10) 申请公布号 CN 101926246 A
 (21) 申请号 201010247821.7
 (22) 申请日 2010.08.09 (43) 申请公布日 2010.12.29
 (71) 申请人 青岛农业大学
 地址 266000 山东省青岛市长城路700号青岛农业大学机电工程学院

(72) 发明人 尚书旗 杨然兵 郑月男 龚丽农 刘曙光

员玉良 张建民 王延耀 王东伟 于艳

(54) 发明名称 株行条播机作业运动导向装置

(57) 摘要 本发明涉及一种株行条播机作业运动导向装置，位于机体的前部，并在机体的前部实现横向运动播种，所述的导向装置包括固装于机体上的横向设置的导向固定装置，以及可沿导向固定装置运行的播种工作架，播种工作架的上部设置有播种装置，下部设置有开沟覆土装置，中部设置有横向运动机构；所述的导向固定装置包括横向运行轨道和传动固定导向装置，传动固定导向装置上固装有传动链条；所述的播种工作架上设置有沿传动固定导向装置滑动的轨道滚动导向轮，横向运动机构包括电机以及与电机通过传动机构传动的传动链轮，传动链轮与传动链条传动，带动播种工作架在导向固定装置上横向往复运动。本发明具有工作平稳，播种精确，受机组及土壤影响小的特点。

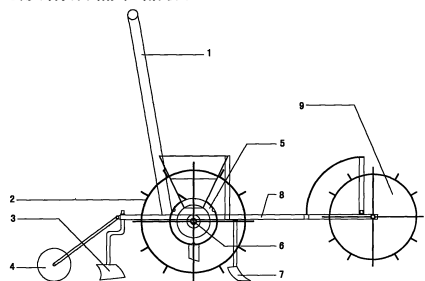


(51) Int. Cl. A01C 7/18 (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)
A01C 5/04 (2006.01)

(10) 申请公布号 CN 101926247 A
(21) 申请号 201010235041.0
(22) 申请日 2010.07.23 (43) 申请公布日 2010.12.29
(71) 申请人 江苏省农业科学院
地址 210014 江苏省南京市钟灵街50号
(72) 发明人 刘瑞显 张培通 纪从亮 卞曙光 史伟 张尊
邹方刚 杨长琴 郭文琦 殷剑美 徐立华
(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200
代理人 张素卿

(54) 发明名称 棉花地膜精播辅助器械

(57) 摘要 本发明涉及一种棉花地膜精播辅助器械，属于作物栽培管理辅助工具。包括：支架、穴距控制系统、穴播控制系统、开沟覆土系统。支架包括：扶手(1)和框架(8)；穴距控制轮包括：前后防滑轮(2、9)；穴播控制系统包括：种子箱(10)、种子控制舌(11)、挡种板(12)、穴播轮(14)、下种管(15)；开沟覆土系统包括：播种开沟犁(7)、播种覆土犁(3)、镇压轮(4)。棉花精播器由人力拉动，2人操作，能够实现穴播，精播，穴距可调，一般2人一天可播种30~35亩；操作技术采取播种盖膜分开，可根据土壤墒情掌握盖膜时间，墒情不足时可以先播种，浇水，等适墒后再盖膜，墒情适宜播后立即盖膜。避免盖膜后浇水对出苗影响。



(51) Int. Cl. A01C 11/02 (2006.01)
(10) 申请公布号 CN 101926248 A
(21) 申请号 201010206307.9
(22) 申请日 2010.06.17 (43) 申请公布日 2010.12.29
(30) 优先权数据 2009-145256 2009.06.18 JP
(71) 申请人 井关农机株式会社
地址 日本爱媛县
(72) 发明人 福岛寿美 冈田卓也 中西康仁 石山和宏

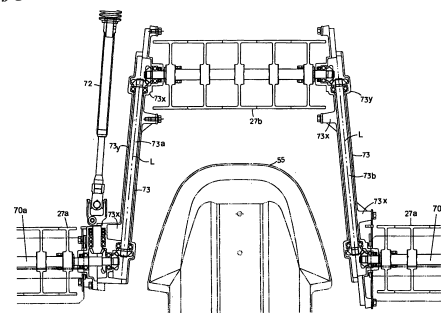
三浦健太郎 奥村仁 玉井康史

(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司 11243

代理人 熊志诚

(54) 发明名称 作业机

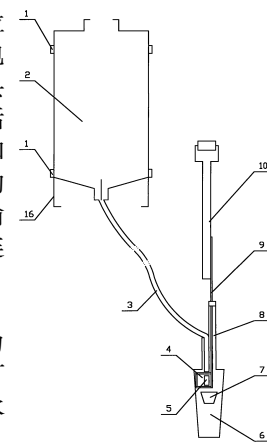
(57) 摘要 本发明涉及作业机。本发明的目的是提供采用了向三个整地耢子传递动力的动力传递系统互不干涉的配置的整地装置的作业机。设置具有左右中央的整地耢子(27b)和左右一对的整地耢子(27a)的整地装置，具备从行驶车身侧向一侧的整地耢子(27a)的驱动轴传动的耢子传动轴(72)；从该一侧整地耢子(27a)的驱动轴向中央整地耢子(27b)的驱动轴传动的第一传动机构(73a)；以及从整地耢子(27b)的驱动轴向另一侧的整地耢子(27a)的驱动轴传动的第二传动机构(73b)；在第一传动机构的左右方向的任意外侧配置耢子传动轴，将第一传动机构和第二传动机构中的至少第一传动轴配置成与后侧相比越靠前侧就越靠左右方向内侧。



(51) Int. Cl. A01C 15/02 (2006.01)
A01B 1/02 (2006.01)
(10) 申请公布号 CN 101926249 A
(21) 申请号 201010247909.9
(22) 申请日 2010.08.03 (43) 申请公布日 2010.12.29
(71) 申请人 陈万银
地址 315176 浙江省宁波市鄞州区古林镇陈横楼村:宁波东昇纺织有限公司
(72) 发明人 陈万银 陈益海 陈立垚
(74) 专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事务所 33228
代理人 李迎春

(54) 发明名称 颗粒化肥点播装置

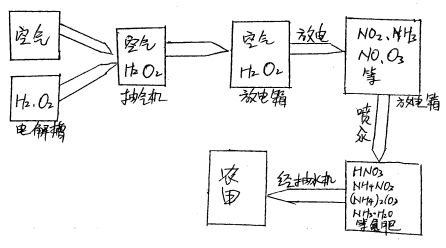
(57) 摘要 本发明公开的了一种颗粒化肥点播装置，包括耢，所述的耢包括耢头(6)和耢柄(10)，所述的耢头(6)连接在耢柄(10)的下端，它还包括输料管(3)、料桶(2)和能控制进料和出料的控料装置(4)；其中，所述的料桶(2)与输料管(3)的一端连接，输料管(3)的另一端可与控料装置(4)连通，所述的控料装置(4)通过撬杆(9)与耢柄(10)连接。采用这种结构后，掘坑和投料一次完成的、能节省人力和时间、大大提高劳作效率，并且可以避免施肥不均、随空气蒸发及雨水流失等问题。



(51) Int. Cl. A01C 23/04 (2006.01)
C05C 13/00 (2006.01)
(10) 申请公布号 CN 101926250 A
(21) 申请号 201010180511.8
(22) 申请日 2010.05.20 (43) 申请公布日 2010.12.29
(71) 申请人 贾善华
地址 236500 安徽省界首市顾集镇李翠行政村前贾40号
(72) 发明人 贾善华

(54) 发明名称 氮肥浇灌机

(57) 摘要 一种能够浇水和制造氮肥的浇灌机，它是利用雷电和工业制氮肥的原理制造出农作物所需的硝态和氨态的氮肥，它能在利用少量电能的基础上为农作物施肥，使农作物增产，提早作物成熟期。它由一个电解水槽、一个抽气机、一个放电箱、一个蓄水池和两个抽水机组成。

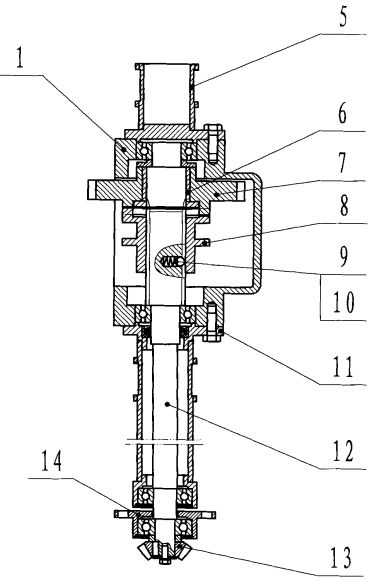


(51) Int. Cl. A01D 33/12 (2006.01)
(10) 申请公布号 CN 101926251 A
(21) 申请号 201010231916.X
(22) 申请日 2010.07.13 (43) 申请公布日 2010.12.29
(71) 申请人 朱意友
地址 273400 山东省临沂市费县城东工业园327国道西侧
费县华源农业装备工贸有限公司

申请人 曲宝建 任建华
(72) 发明人 曲宝建 杨树学 凌栋梁 任建华 朱意友

(54) 发明名称 马铃薯收获机变速箱

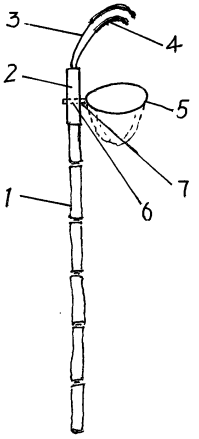
(57) 摘要 本发明公开了一种马铃薯收获机变速箱，包括箱体、离合手柄和花键轴，箱体内设有滑动齿轮和离合牙嵌套，滑动齿轮通过粉末冶金滑套套装在花键轴上，离合牙嵌套通过弹簧和钢球套装在花键轴上；箱体的一端设有短轴承压盖，另一端设有长轴承压盖，花键轴的端部设有锥齿轮和锥齿轮轴承压盖；离合手柄通过离合压盖和销安装在箱体上，离合手柄与销铰接。本发明变速箱使用时，将箱体与常柴的手扶拖拉机变速箱对接安装，锥齿轮轴承压盖与马铃薯收获机的侧向传动系统连接，锥齿轮则向侧向传动系统传递动力，带动马铃薯收获机工作。本发明解决了现有技术操作稳定性差、动力传动效果差的技术问题，本发明适合于121型手扶拖拉机上的常柴变速箱配套使用。



(51) Int. Cl. A01D 46/247 (2006.01)
A01D 46/22 (2006.01)
(10) 申请公布号 CN 101926252 A
(21) 申请号 200910149571.0
(22) 申请日 2009.06.26 (43) 申请公布日 2010.12.29
(71) 申请人 陈际军
地址 315200 浙江省宁波市镇海区龙洋路11号206室
(72) 发明人 陈际军

(54) 发明名称 一种采杨梅工具

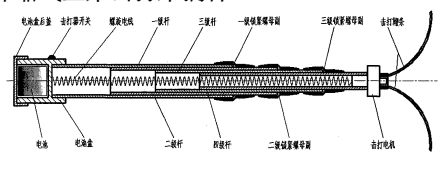
(57) 摘要 一种采杨梅工具，在竹杆的上端套接金属圆管，在圆管上设置二根指状弯曲的拉钩，在拉钩下面的圆管上固定一个网兜。使用时将拉钩对准树枝高处的杨梅果实，使其嵌入二根拉钩中，稍用力往下拉就能将杨梅果实拉下，杨梅落下时正好坠入下面的网兜中，这样方便采摘树枝高处的杨梅，避免因爬树采果而坠落摔坏身体的可能。



(51) Int. Cl. A01D 46/26 (2006.01)
(10) 申请公布号 CN 101926253 A
(21) 申请号 201010275226.4
(22) 申请日 2010.09.08 (43) 申请公布日 2010.12.29
(71) 申请人 浙江农林大学
地址 311300 浙江省临安市环城北路88号
(72) 发明人 洪灵 姚文斌

(54) 发明名称 一种伸缩式坚果击打采摘杆

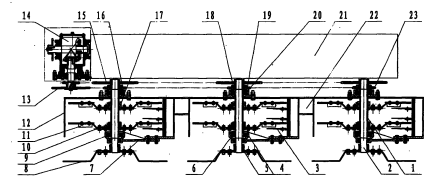
(57) 摘要 本发明公开了一种伸缩式坚果击打采摘杆，包括两级以上伸缩杆，各级伸缩杆之间嵌套连接，可顺畅伸缩，各级伸缩杆之间由锁紧螺母副固定或松开；在采摘杆手持一端设置有电池盒，电池盒内置高能量密度的锂电池，电池盒外部嵌装有击打器开关，所述采摘杆工作端设置击打装置，用于在所述锂电池的驱动下击打坚果果实。操作简便，使用安全、携带方便。



(51) Int. Cl. A01D 82/00 (2006.01)
(10) 申请公布号 CN 101926254 A
(21) 申请号 201010175112.2
(22) 申请日 2010.05.18 (43) 申请公布日 2010.12.29
(71) 申请人 山东理工大学
地址 255049 山东省淄博市高新技术产业开发区高创园D座1012室
(72) 发明人 李其昀 张亮亮

(54) 发明名称 茎秆切碎与灭茬一体机

(57) 摘要 本发明涉及农业机械技术领域，是一种茎秆切碎与灭茬一体机，它是带翅弯刀通过刀座安装在外传动套轴上，灭茬弯刀通过刀座安装在内传动轴上，托架安装在连接架上，固定刀均匀固定在连接架上，内传动轴和外传动套轴通过托架由滚动轴承安装在连接架上，双联输出链轮安装在齿轮箱上，大链轮安装在内传动轴上，小链轮安装在外传动套轴上。工作时，转速相对较高的带翅弯刀将秸秆导入至固定刀处，带翅弯刀和固定刀联合作业将秸秆切碎，带翅弯刀同时起到风扇作用将碎秆吹起并均匀抛洒；转速相对较低的灭茬弯刀将根茬切碎并均匀抛洒。整机将茎秆切碎和灭茬功能组合成一体形成一个功能单元，上面切碎

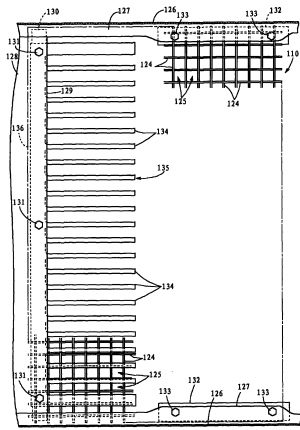


茎秆进行还田作业，下面灭除根茬，工作性能优良。

(51) Int. Cl. A01F 12/44 (2006.01)
A01F 12/46 (2006.01)

(10) 申请公布号 CN 101926255 A
(21) 申请号 201010167925.7
(22) 申请日 2010.04.22 (43) 申请公布日 2010.12.29
(30) 优先权数据 145065/09 2009.06.18 JP
155407/09 2009.06.30 JP
(71) 申请人 株式会社久保田
地址 日本大阪府
(72) 发明人 平田晋 高木雅志 大野隆行 永田哲治
(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所 11105
代理人 岳雪兰

(54) 发明名称 脱粒装置
(57) 摘要 本发明提供一种脱粒装置，与从谷粒摇动筛漏下的一次处理物的量无关，能够使掺杂的秸秆屑少且作为一次处理物的谷粒顺畅地漏下而将其回收。该脱粒装置具有脱粒部和分选部，其中脱粒部在脱粒室对禾秆进行脱粒处理，分选部利用摆动分选装置对脱粒处理物进行摆动分选，摆动分选装置具有谷粒摇动筛(110)，该谷粒摇动筛(110)使作为一次处理物的谷粒从沿纵横方向形成的多个筛孔(125)漏下，在谷粒摇动筛(110)的至少上游侧部分，以与谷粒摇动筛(110)接触或非常接近的状态隔着间隔地并排设置具有挠性的多个细长件(134)。



(51) Int. Cl. A01G 1/00 (2006.01)
A01G 13/00 (2006.01)
C05G 1/00 (2006.01)

(10) 申请公布号 CN 101926256 A
(21) 申请号 200910162151.6
(22) 申请日 2009.08.06 (43) 申请公布日 2010.12.29
(71) 申请人 天津滨海国际花卉科技园区股份有限公司
地址 300300 天津市东丽区东郊农牧场红贯路32号
(72) 发明人 杨铁顺
(74) 专利代理机构 天津市杰盈专利代理有限公司 12207
代理人 赵庆
(54) 发明名称 露亚栽培施肥方法
(57) 摘要 露亚栽培施肥方法，1) 小苗阶段施肥：采用水肥同步法，一般情况每月施肥2次，要求肥料浓度低于1.0sm/cm，轮渡浇灌如下配方：Ca(NO₃)₂ 0.88~1.2g/l，花多多9#(20-10-10) 0.58~0.72g/l，2) 半成品阶段施肥：采用水肥同步法，一般情况每月施肥3次，要求肥料浓度低于1.8sm/cm，轮渡浇灌如下配方：Ca(NO₃)₂ 0.98~1.44g/l，花多多9#(20-10-10) 0.81~1.13，KNO₃ 0.86~1.14g/l；3) 促花阶段到成品前施肥：采用水肥同步法，一般情况每月施肥4次，要求肥料浓度低于1.8sm/cm，促花完成后轮流浇灌如下配：pH5.0~6.0；花多多9#(20-10-10) 0.86~1.08g/l，KNO₃ 0.9~1.1g/l，K₂PO₄ 0.84~1.1g/l；4) 成品阶段施肥：采用水肥同步法，要求肥料浓度低于1.8sm/cm，pH5.0~6.0。施肥配方如下：K₂PO₄ 0.82~1.12g/l，KNO₃ 0.55~0.85g/l+MgSO₄ 0.65~0.95g/l。

(51) Int. Cl. A01G 1/00 (2006.01)

(10) 申请公布号 CN 101926257 A
(21) 申请号 200910163214.X
(22) 申请日 2009.12.23 (43) 申请公布日 2010.12.29
(71) 申请人 云南省农业科学院药用植物研究所
地址 650231 云南省昆明市江岸小区白云路761号
(72) 发明人 张金渝 金航 杨美权 陈中坚 陈秀花
赵振玲 张智慧 杨维泽 吴丽华
(74) 专利代理机构 昆明今威专利代理有限公司 53115
代理人 杨宏珍

(54) 发明名称 一种滇重楼的生态复合种植方法
(57) 摘要 本发明涉及一种滇重楼生态复合种植的方法，属植物栽培技术领域。本发明利用不同植物的分层现象及生态位空间互补的原理，采用杉木或旱冬瓜+草果+滇重楼的复合种植模式来提高滇重楼成活率降低种植成本，其具体步骤为：人工种植杉木林或旱冬瓜林2年后，种植草果，种植1年后，并利用人工林和草果形成的天然遮荫、保水效果，开展滇重楼的生态复合种植，并通过苗期及快速生长期的合理管理，及合理施肥、除草、打顶摘蕾等方式来实现滇重楼的生态复合种植。本发明具有操作简单，成本低，效益高，风险小，节省土地、人工，保护环境、易于推广，经济效益高的优点，为滇重楼的人工规模化种植奠定了良好基础，具有良好的经济效益、社会效益与生态效益。

(51) Int. Cl. A01G 1/00 (2006.01)
(10) 申请公布号 CN 101926258 A
(21) 申请号 201010022016.4
(22) 申请日 2010.01.01 (43) 申请公布日 2010.12.29
(71) 申请人 李洪荣
地址 422700 湖南省新宁县岚山镇深冲村13组9号
(72) 发明人 李洪荣

(54) 发明名称 一种无公害竹笋高产栽培方法
(57) 摘要 本发明公开了一种无公害竹笋高产栽培方法，其技术要点为强化环境保护，科学合理施肥，安全使用农药，加强安全检测，勤加种植管理。本发明较常规和传统竹笋栽培方法的有益效果是，无明显的大小年现象和退竹现象，竹笋生长快、产量高、无公害、品质好，市场竞争力强。

(51) Int. Cl. A01G 1/00 (2006.01)
A01H 4/00 (2006.01)
A01H 17/00 (2006.01)
C05G 3/00 (2006.01)

(10) 申请公布号 CN 101926259 A
(21) 申请号 201010127788.4
(22) 申请日 2010.03.19 (43) 申请公布日 2010.12.29
(71) 申请人 西南林学院
地址 650224 云南省昆明市盘龙区白龙路300号
(72) 发明人 伍建榕 马焕成 丁晖 胡隽 王锦 张东华
洪英娣 刘丽
(74) 专利代理机构 昆明祥和知识产权代理有限公司 53114
代理人 和琳

(54) 发明名称 一种春兰种苗繁殖方法
(57) 摘要 一种春兰种苗繁殖方法，属于一种兰花育苗繁殖技术，尤其是一种组织培养与菌根真菌共生培养育苗的繁殖技术。本发明的一种春兰种苗繁殖方法，其种苗获得主要包括种子萌发、原球茎继代增殖和生根培养过程，其特征在于该繁殖方法在种苗获得后还进行生根苗的炼苗及与菌根真菌的菌根化过程。本发明采用春兰种子无菌萌发与菌根真菌共生的菌根化培育技术，既可繁殖优良品种，从种子实生苗中选择优良兰株，又能快速提高春兰繁育速度，克服纯组培苗生长缓慢，周