

中国发明专利分类文摘

A 部 人类生活需要（农、轻、医）

1 9 9 0 年

中国专利局文献部文献馆

前 言

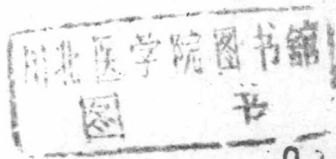
专利文献作为一种重要的技术、经济、法律综合情报资料,每年报导着世界上大约 95% 的最新技术,经常查阅专利文献不仅可以在应用技术研究缩短 60% 的时间,节约 10% 的费用,而且,在制订科研规划,保护本国技术出口和对外经济贸易时能提供广阔的技术背景和准确及时的经济、法律信息。

中国专利文献是世界专利文献体系中的一个重要组成部分。中国专利局自 1985 年 9 月 10 日至 1990 年底公开了约 5 万件发明专利,记载了在中国申请的国内外所有专利技术。为使广大科研人员、情报人员、专利代理人员、外贸工作人员及工矿企业充分利用中国专利文献,我们特编辑出版了《中国发明专利年度分类文摘》。本书按国际分类的八个大部(A—H) 分别编排,每个部按国际专利分类法的五级分类顺序排列,并附有各类检索必须的著录项目及说明书摘要,检索迅速,实用性强,是了解掌握技术情报及经济、法律信息的信息源,同时,也是检索中国专利文献必不可少的重要工具书之一。

《中国发明专利年度分类文摘》由中国专利局文献部文献馆编辑出版,敬请广大读者在使用过程中提出宝贵意见或建议。



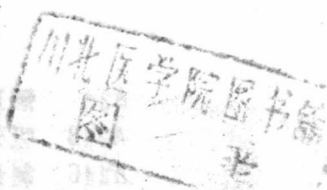
中国专利局文献部文献馆
一九九一年五月



0210407



A0141750



A部——人类生活需要

A01	农业, 林业, 畜牧业, 打猎, 诱捕, 捕鱼;	
A01B	农业或林业的整地; 一般农业机械或农具的部件、零件或附件	(1)
A01C	种植; 播种; 施肥	(2)
A01D	收获; 割草	(7)
A01F	收获产品的加工; 干草或禾秆的压捆机械; 农业或园艺产品的储藏装置	(9)
A01G	园艺; 蔬菜; 花卉; 稻、果树、葡萄、啤酒花或海菜的栽培; 林业; 浇水	(11)
A01H	新植物或获得新植物的方法; 通过组织培养技术的植物再生	(27)
A01K	畜牧业; 禽类、鱼类、昆虫的管理; 捕鱼; 饲养或养殖其他类不包括的动物; 动物的新品种	(37)
A01M	动物的捕捉或诱捕	(47)
A01N	人体, 动植物体或其局部的保存; 杀生剂, 例如, 作为消毒剂, 作为农药, 作为除莠剂	(48)
A21	焙烤, 食用面团	(92)
A21B	食品烤炉; 焙烤用机械或设备	(92)
A21C	制作或加工面团的机械或设备; 处理由面团制作的焙烤食品	(93)
A21D	面粉或面团的处理, 如保存, 如添加材料; 焙烤; 焙烤产品; 及其保存	(98)
A22	屠宰, 肉品处理, 家禽或鱼的加工	(100)
A22B	屠宰	(100)
A22C	肉类, 家禽或鱼的加工	(101)
A23	其他类不包括的食品或食料, 及其处理	(103)
A23B	保存, 如用罐头贮存肉, 鱼, 蛋、水果, 蔬菜, 食用种籽; 水果或蔬菜的化学催熟; 保存, 催熟或罐制的产品	(103)
A23C	乳制品, 如牛奶, 黄油, 干酪的代用品; 其制备	(110)
A23D	食用油或脂肪, 例如, 人造奶油、松酥油脂、烹饪用油	(112)
A23F	咖啡; 茶; 其代用品; 它们的制造、配制或泡制	(113)
A23G	可可; 巧克力; 糖食; 冰淇淋	(119)
A23J	食用蛋白质组合物; 食用蛋白质的加工; 食用磷脂组合物	(127)
A23K	饲料	(130)
A23L	没有包括在A23B到A23J小类中的食品, 食料或非酒精饮料, 它们的制备或处理, 如烹调, 营养品质的改进, 物理处理, 食品或食料的一般保存	(140)
A23N	其他类不包括的处理大量收获的水果, 蔬菜或花球茎的机械或设备装置; 大量蔬菜或水果的去皮, 制备牲畜饲料设备	(188)
A23P	未为其也单一小类所完全包括的食料成形或加工	(190)

A24	烟草,雪茄烟,纸烟,吸烟者用品.....	(194)
A24B	吸烟或嘴嚼烟的制造或制备;烟草;鼻烟.....	(194)
A24C	制造雪茄烟或纸烟的机械.....	(201)
A24D	雪茄;纸烟;烟油滤芯;雪茄烟或纸烟的烟嘴;烟油滤芯或烟嘴的制 造.....	(202)
A24F	吸烟者用品;火柴盒.....	(209)
A41	服装.....	(210)
A41B	衬衣;婴儿的内衣;手帕.....	(210)
A41C	妇女胸衣.....	(210)
A41D	外衣;防护服;衣饰配件.....	(210)
A41G	人造花;假发;面具;羽饰.....	(214)
A41H	缝制衣服的工具或方法,例如,其他类未列入的制作女服用的裁制用 的.....	(215)
A43	鞋类.....	(220)
A43B	鞋类.....	(220)
A43D	机械;工具;设备;方法.....	(224)
A44	男用服饰;珠宝.....	(225)
A44B	钮扣,别针,带扣,拉链或类似物.....	(225)
A44C	珠宝;手镯;其他人身装饰品;硬币.....	(227)
A45	手携物品或旅行品.....	(229)
A45B	手杖;伞;女用扇或类似物.....	(229)
A45C	小包;旅行袋或篮;手提箱.....	(231)
A45D	理发或修面设备;修指甲或其他化妆处理.....	(232)
A45F	旅行或野营装备.....	(237)
A46	刷类制品.....	(237)
A46B	刷类.....	(237)
A46D	各种刷子的制造.....	(240)
A47	家具.....	(241)
A47B	桌子;写字台;办公家具;柜橱;抽屉;家具的一般零件.....	(241)
A47C	椅子.....	(243)
A47F	商店、仓库、酒店、饭店等场所用的特种家具、配件或附件;付款柜 台.....	(247)
A47G	家庭用具和餐桌用具.....	(248)
A47J	厨房用具;咖啡磨;香料磨;饮料制备装置;与烹调炉或取暖炉连用 的器具.....	(252)
A47K	未列入其他类有卫生设备;盥洗室辅助用具.....	(262)
A47L	家庭的洗涤或清扫;一般吸尘器.....	(265)
A61	医学或兽医学;卫生学.....	(268)
A61B	诊断;外科;鉴定.....	(268)
A61C	牙科;口腔或牙齿卫生.....	(291)
A61D	兽医用仪器、器械、工具或方法.....	(296)

A61F	假肢体；矫形用或护理用器械；避孕用具；热敷；眼或耳的治疗或保护；绷带；敷料或吸收垫；急救箱……………	(297)
A61G	运送病人或方便病人的设备；手术台或手术椅；牙科椅子；丧葬用具	(316)
A61H	理疗装置，例如用于寻找或刺激体内反射点的装置；人工呼吸；按摩；用于特殊目的或人体特殊部分的洗浴装置……………	(318)
A61J	专用于医学或医药目的的容器；专用于把药品制成特殊的物理或服用开关的装置或方法；喂饲食物或口服药物的器具；婴儿用橡皮奶头；收集唾液的器具……………	(320)
A61K	医用，牙科或梳妆用的配制品……………	(323)
A61L	材料或物体消毒的一般方法或装置；灭菌，消毒或空气的除臭；绷带，敷料或外科用品的化学方面；绷带、敷料、吸收垫或外科用品的材料	(408)
A61M	将介质输入人体内或输到人体上的器械；为专移人体介质或为从人体内取出介质的器械；用于产生或结束睡眠或昏迷的器械……………	(416)
A61N	电疗；磁疗；放射疗……………	(431)
A62	救生，消防……………	(443)
A62B	救生设备；救生装置；或救生方法……………	(443)
A62C	消防……………	(446)
A62D	灭火或者消灭或预防有害化学药剂的化学方法；呼吸装置中用的化学材料……………	(447)
A63	运动，游戏，娱乐活动……………	(449)
A63B	体育锻炼，体操、游泳，爬山或击剑用的器械；球类；训练设备……………	(449)
A63C	冰鞋；滑雪橇；滚轮溜冰鞋；场地，冰场……………	(455)
A63F	纸牌、棋盘或轮盘赌游戏；利用小型运动物体所做的室内游戏；其它各种游戏……………	(456)
A63G	旋转木马；秋千；摇木马；滑运道；娱乐用自动铁路，供公共娱乐用的类似装置……………	(467)
A63H	玩具，如陀螺，玩偶，滚铁环，积木……………	(468)
A63J	供戏院，马戏场等使用的装置；变戏法用具或类似用具……………	(473)

N18
5027

[51]Int.Cl.³ A01B 15/00
A01B 49/00

[21]申请号 89107086.9

[11]公开号 CN 1043847A

[22]申请日 89.9.21

[71]申请人 姜德兴

地址 辽宁省西丰县振兴乡振兴村付油屯

[72]发明人 姜德兴

[54]发明名称 多用犁

[57]摘要

本发明提供一个既能起垄又能扣种,还能锄草和蹬地的农业大田用犁。此犁既能机引又能畜拉,扣种

的工作是通过犁底轮上的链轮传动来带动播种箱的排种轮实现的;锄草工作是通过带球关节的锄草铧来实现的。

[51]Int.Cl.³ A01B 43/00

[21]申请号 89101570.1

[11]公开号 CN 1045503A

[22]申请日 89.3.17

[71]申请人 山西省农业机械化科学研究所

地址 山西省太原市南郊黄陵

[72]发明人 张木林 王玮 周宏

[54]发明名称 偏心鼠笼转子滚筒弹齿收膜装置

[57]摘要

本发明属于一种农业机械,用于拣拾田间塑料残膜,特别适应于拣拾留茬地中的残膜。本发明的特征是在一个滚筒内,呈偏心状放置一个由弹齿轴等零件围成的鼠笼式转子。有若干根弹齿,弹齿一端铰接在

弹齿轴上,另一端伸出滚筒。拖拉机传给滚筒的动力经钢丝绳传给鼠笼转子,使鼠笼转子与滚筒保持同步运转。工作中,弹齿在滚筒和转子共同带动下,位于机器下方时伸出滚筒,将残膜挑起;位于机器上方时缩回滚筒,将残膜送入集膜箱。

[51]Int.Cl.³ A01B 43/00

[21]申请号 89101657.0

[11]公开号 CN 1045679A

[22]申请日 89.3.19

[71]申请人 刘长宏

地址 陕西省富平县庄里镇四号信箱七中队

[72]发明人 刘长宏

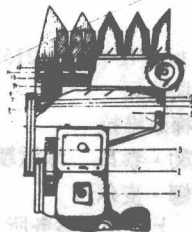
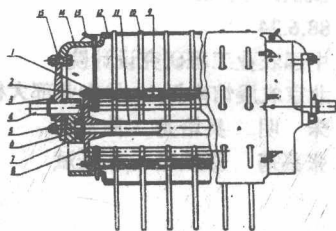
[54]发明名称 农用拔秆机

[57]摘要

本发明涉及农村田间作业,棉秆、豆秆等农作物收获时拔秆(清理田间)的一种农业机械-农用拔秆机。

本发明以东风12型手扶拖拉机为主动动力,在此基础上安装上这种农用拔秆机,该机由传动装置、变

速装置、拔秆装置、整枝装置、打泥装置、行走减压装置组成一体,同步运转工作,该机工作方法主要是通过传动装置作用于拔秆装置,使其拔秆旋转,一旦棉豆秆等农作物进入两辊之间,便被滚动旋转的拔秆拔起。



[51]Int.Cl.⁵ A01B 51/00

[21]申请号 89106199.1

[11]公开号 CN 1040477A

[22]申请日 89.7.25

[71]申请人 吴明义

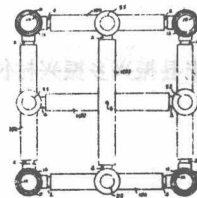
地址 贵州省望谟县卫生局(邮政编码:
552300)

[72]发明人 吴明义

[54]发明名称 农作车车架及相应车轮轨系的设计方
案

[57]摘要

农作车车架及相应车轮轨系的设计方案是关于
农田作业机械化方法的一种新方案。它主要包括:变
架及固架农作车车架,与它们相应的凹槽式车轮、转
碗和 T 字形等转向轨以及断面为超半圆形、等腰梯
形等行驶轨的设计、行驶轨的交叉式以及非交叉式的



设置方式、土石结构轨系的构筑方法和供农具在车上
主动转向的圆盘设计。变架农作车可在轨距宽窄不
一的轨道上行驶及转各种弯道,适用于大块及小块、
方形及一切非方形田的作业;固架农作车可在直轨上
行驶及转直角弯。适用于小块及大块的各种方形
田。

[51]Int.Cl.⁵ A01C 1/00
B03B 5/00

[21]申请号 88103743.5

[11]公开号 CN 1038741A

[22]申请日 88.6.24

[71]申请人 中国农业工程研究设计院

地址 北京农展馆南里 11 号农业部大楼

[72]发明人 朱明 吴培龙 曲永祯
张慕筠 张铁垣 张任斌

[54]发明名称 棉籽泡沫酸脱绒技术

[57]摘要

本发明属于硫酸溶液泡沫化和棉籽脱绒技术。

棉籽脱绒技术目前存在泡沫酸制作工艺复杂,原
料昂贵,采用的碱中和使种子易腐蚀,设备结构由于
搅拌输送不均,损伤种子发芽率,影响脱绒质量。在

经过大量反复试验后,用廉价化工原料尼纳尔和
OS-15 再与我国市场上出售的工业浓硫酸配制出泡
沫酸,并用氨中和,改进了不合理结构设备,不但降低
生产成本,而且提高了种子发芽率,保证脱绒质量。

[51]Int.Cl.⁵ A01C 1/00
[22]申请日 89.8.29

[21]申请号 89106934.8

[11]公开号 CN 1041081A

[30]优先权

[32]88.9.18 [33]FR [31]8812158

[71]申请人 色列斯公司

地址 法国梅乐维拉

[72]发明人 米歇勒·泰昂 米歇勒·巴尚
安蒂娜·皮尔丹

[74]专利代理机构 上海专利事务所
代理人 吴俊

[54]发明名称 用于种子处理的装置

[57]摘要

本发明涉及用于种子处理的装置,它包括通常呈
圆筒形的基本水平的旋转叶轮机,在其底部是待处理
的种子,它还包括用于分布投料或处理剂的装置或干

燥装置、用于使叶轮机旋转的装置以及装在叶轮机内
部用于在处理期间将种子床混合和导向的导向元件,
该装置的特征在于这些导向元件由至少一对处于相
对方向的垂直叶片排构成。待处理的种子多次以基
本上相同的方式呈现在分布处理剂装置之前,并且,
在整个处理过程中都处于这种情况。

[51]Int.Cl.⁵ A01C 1/00

[21]申请号 89109492.X

[11]公开号 CN 1042817A

[22]申请日 89.12.20

[71]申请人 内蒙古大学

地址 内蒙古自治区呼和浩特市新城区大学
路1号

[72]发明人 梁运章 侯占根 石辛民
董守斌 梁道明

[74]专利代理机构 内蒙古自治区专利服务中心
代理人 王 社

[54]发明名称 一种提高甜菜产质量的种子处理技术

[57]摘要

本发明是一种物理因子刺激甜菜种子的技术。它利用匀强静电场以一定剂量处理甜菜种子,可改变生物大分子的空间构象,加快了生理生化反应。经三

年小区试验结果表明,含糖份提高0.53度以上,亩产量增加7%左右。它比传统育种技术周期短、节省费用、效果好,它比其它物理因子刺激种子方法具有设备简单、效果明显、无污染、易推广等优点。

[51]Int.Cl.⁵ A01C 1/00

[21]申请号 89103746.2

[11]公开号 CN 1047604A

[22]申请日 89.5.31

[71]申请人 本溪县种子分公司

地址 117100 辽宁省本溪县小市镇

[72]发明人 张佳蓀 李玉生

[74]专利代理机构 本溪市专利事务所
代理人 张仲达

[54]发明名称 种子包衣粘结液

[57]摘要

一种种子包衣粘结液,由水溶性聚乙烯醇或药膜树脂作粘结剂。食品色素为着色剂,硅藻土或活性白土为悬浮剂。与溶剂水或水与乙醇的混合物掺混。

其特征在于加入辅助粘结剂羟丙基甲基纤维素或羟丙基纤维素。及表面活性剂吐温或渗透剂JFC或渗透剂T,该粘结液原料全部国产。适于在引进种子包膜丸化机上使用,可保证种子包膜和丸化的质量。

[51]Int.Cl.⁵ A01C 1/02

[21]申请号 90105290.6

[11]公开号 CN 1046258A

[22]申请日 90.5.15

[71]申请人 朱有平

地址 266400 山东省胶南县科技信息开发服务中心

[72]发明人 朱有平

[54]发明名称 用于结缕草种子快速发芽的方法

[57]摘要

一种用于结缕草种子快速发芽的方法,其特征在于由多种化学原料组成。其成分含有氢氧化钠、氯化

钾、氯化钠、苯乙酸、赤霉素和水。本方法既能达到快速发芽,又能促进生长。

[51]Int.Cl.⁵ A01C 1/06

[21]申请号 88107928.6

[11]公开号 CN 1043420A

[22]申请日 88.11.24

[71]申请人 中国医学科学院药用植物资源开发研究所

地址 北京市海淀区西北旺药用植物资源开发研究所

[72]发明人 陈 瑛

[74]专利代理机构 农牧渔业部专利事务所

代理人 杨 厚

[54]发明名称 西洋参种子催芽新技术

[57]摘要

西洋参种子有胚后熟长期休眠习性,生产上于采收后沙藏须经 20 个月至第三年春发芽,经用赤霉素等不同激素组合浸种并放置于适宜温度条件下,西洋参种子可于采收后第二年春整齐发芽,比旧法催芽提

前一年出苗,发芽率 80%以上,而对照仅 11—30%,且出苗整齐,幼苗生长健壮,一年生苗株高 9cm,对照为 5.8cm,一年生植株宽度为 8.3cm,对照为 6.5cm,一年生根重 1.32g/株,对照为 0.84g/株,比对照增产 57%,比大田生产种子经 2 年催芽的幼苗增产 32%,并提前一年获得经济效益。

[51]Int.Cl.⁵ A01C 1/06

[21]申请号 89109151.3

[11]公开号 CN 1044377A

A01N 59/00 A01G 7/00

[22]申请日 89.12.14

[71]申请人 卫辉市矿产资源开发公司

地址 河南省卫辉市汲县城内古楼后街 18 号

共同申请人 卫辉市农业技术推广中心

清华大学

[72]发明人 李治安 窦文林 张成群 尚德堂

李光河 范有智 蒿随升

[74]专利代理机构 清华大学专利事务所

代理人 张志东

[54]发明名称 麦饭石促进棉花、玉米增长的方法

[57]摘要

本发明属肥料和肥料制造领域,提供一种利用麦饭石促进棉花、玉米生育的方法。用麦饭石对棉花、

玉米进行种子处理、叶面喷洒、土壤施用。采用本方法明显提高棉花、玉米对光能的利用,促进营养生长和生殖生长,提早成熟,提高产量、改善品质,具有成本低,操作方便、资源丰富等特点。

[51]Int.Cl.⁵ A01C 1/06

[21]申请号 90101182.7

[11]公开号 CN 1045326A

[22]申请日 90.3.6

[30]优先权

[32]89.3.6 [33]JP [31]89-051983

[71]申请人 日本化学工业株式会社

地址 日本东京都

[72]发明人 村山三郎 高桥照雄

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利

代理部

代理人 辛敏忠

[54]发明名称 粒化种子

[57]摘要

一种粒化种子,它包括植物种子和由脲与醛化合物形成的缩合物。本发明的粒化种子很容易简单地

播种,萌发百分比很高,而且能改善植物生长早期的环境。

[51]Int.Cl.⁵ A01C 5/04
A01C 11/04

[21]申请号 89102404.2

[11]公开号 CN 1047184A

[22]申请日 89.5.17

[71]申请人 高邮县农业机械化技术推广服务站

地址 江苏省高邮县文游路 27 号

[72]发明人 葛玉明

[74]专利代理机构 中国科学院南京专利事务所

代理人 栗仲平

[54]发明名称 营养钵移栽打穴机

[57]摘要 营养钵移栽打穴机,是为棉花、烟草、甜菜等农作物的营养钵育秧技术配套的耕作机械,可以快速度在大田控制出略大于营养钵的成行圆穴。它由机架上的打穴圆筒及联结在圆筒上的升降机构、定位机构组

成,还可增设旋转机构。这些机构可以由曲柄及连杆构成,连杆一端与曲柄联结,另端与打穴筒联结,轮轴旋转时,打穴筒即反复插入土壤,旋转、拔出地面并带出一个土柱。再次插入时,土柱即被顶推“飞”出机外。

[51]Int.Cl.⁵ A01C 7/00

[21]申请号 88103584.X

[11]公开号 CN 1038388A

[22]申请日 88.6.11

[71]申请人 曹景文

地址 江苏省沛县五店乡五金厂

[72]发明人 曹景文

[74]专利代理机构 徐州市专利服务部

代理人 周爱芳

[54]发明名称 多功能精量播种机

[57]摘要 本发明是一种农作物播种工具。它公开了一种精量播种机。该机由把手架(1)、地轮(2)、排种机构、转动机构、开沟器(12)、复土压实机构组成。其主要技术特征是排种机构由开发种于型孔的且能水平

摆动的排种盘(6),处于排种盘下面且和种子盘靠在一起的静止托种盘(7)、种子刷(18)组成。能实现多种作物的精量播种,且结构简单,成本低,易于制造,便于推广使用。

[51]Int.Cl.⁵ A01C 7/00

[21]申请号 90101829.5

[11]公开号 CN 1046830A

A01C 15/00 A01C 11/00

[22]申请日 90.3.31

[71]申请人 柳保根

地址 450044 河南省郑州市北郊西史赵

[72]发明人 柳保根 谢雪花

[54]发明名称 三用播种机

[57]摘要 本发明给出一种能用于三维水稻等多种作物旱地移栽和播种施肥的三用播种机。

本发明特征在于:集开沟、浇水、抛秧、盖土于一机,能一器多用,一机多用;开沟有开沟装置完成;浇水有送秧片打开浇水装置开关,进行喷水;抛秧有抛秧盘旋转送身,抛秧盘有地轮带动;地轮还能起到

盖土作用。

本发明特征在于:只要调换齿轮就可用于不同种植株距;调换抛秧轮即可用于大小不同的秧箱苗(种籽)种、栽;在水箱中装入肥料,即可用于施水溶性肥;在抛秧盘上面加一只料斗,即可施颗粒性肥料,或播种;本机可自配动力,也可用外力拖挂或推行。

[51]Int.Cl.⁵ A01C 7/20
A01C 7/04

[21]申请号 89101001.7

[11]公开号 CN 1045015A

[22]申请日 89.2.27

[71]申请人 渭南地区农机研究所

地址 陕西省渭南市

[72]发明人 强学礼 张敏凤 李念曾

柴俊彦 冀敏 汪金桂

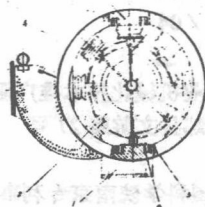
[74]专利代理机构 渭南地区专利事务所

代理人 孙芳玲

[54]发明名称 容积气吸式精密排种器

[57]摘要

本发明涉及一种精密播种机的核心部件——容积气吸式精密播种器。它的特征是气吸室由能够压缩拉伸的皮碗构成,皮碗与气室座、导杆一起组成的气吸室沿排种轮径向均布,导杆沿凸轮滑道回转的



同时又带动皮碗沿导杆座滑道作往复运动,使气吸室内形成正负压差交变,从而实现负压囊种,正压投种。它为与畜力和小型动力配套的播种机提供了一种可精播谷、糜、油菜等小籽粒作物,结构简单,造价低,耗能少的排种器。

[51]Int.Cl.⁵ A01C 11/02

[21]申请号 89103003.4

[11]公开号 CN 1038565A

[22]申请日 89.4.29

[30]优先权

[32]88.6.17 [33]JP [31]51043/88

[32]88.6.29 [33]JP [31]63075/88

[32]88.6.29 [33]JP [31]63076/88

[71]申请人 井关农机株式会社

地址 日本爱媛县

[72]发明人 石田伊佐男 玉井利男 文字隆

盐崎孝秀 山崎仁史 神谷寿

清家理伯

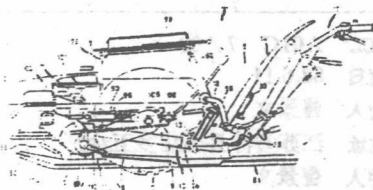
[74]专利代理机构 上海专利事务所

代理人 徐申民

[54]发明名称 水田用农作机械的水平控制装置

[57]摘要

一种水田用农作机械的水平控制装置,其作业部能上下摇动地设置在与前进方向垂直的平面内,并由油压式横摇装置使该作业部对水田面保持水平。它具有左右一对的接地体及在与前进方向垂直的平面内能自由摇动的振子,平时根据上述振子的摇摆进行使上述横摇装置动作的振子控制,而当上述接地体的上下运动大于设定量时,限制振子控制。



[51]Int.Cl.⁵ A01C 11/02

[21]申请号 88106622.2

[11]公开号 CN 1040904A

[22]申请日 88.9.8

[71]申请人 彭芝勋

地址 四川省涪陵市从林乡粮油管理所

[72]发明人 彭芝勋

[54]发明名称 倒秧割根洗秧式新型机动水稻拔秧机

[57]摘要

倒秧割根洗秧式新型机动水稻拔秧机为一种工作原理新颖的机动水稻拔秧机,其含有振筛支架,振动割根洗秧筛及倒秧压持板,一反过去模仿人工拔秧方法,采用将秧苗推倒并割断过长根须,然后连同泥

层一起铲起,视为一平板,送入振动装置,在适当的压下振洗去泥的工作原理,本机拔秧效率高,能保证拔秧质量,不伤秧,机构简单紧凑、轻巧,成本低,调整维修方便,动力部分可分开,配上其它配件可扩大用途,易于推广。

[51]Int.Cl.⁵ A01C 15/00
A01C 15/16

[21]申请号 88105566.2

[11]公开号 CN 1040478A

[22]申请日 88.8.31

[71]申请人 王者中

地址 江苏省建湖县岗西乡蔡港村向前组

共同申请人 王旭明

[72]发明人 王者中 王旭明

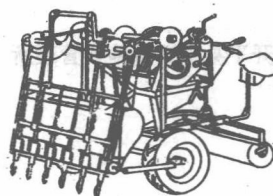
[74]专利代理机构 中国科学院上海专利事务所

代理人 刘 珍 肖剑南

[54]发明名称 机动化肥穴施机

[57]摘要

本发明系一种化肥穴施机,它能在多处同时完成挖穴与施肥,主要特征在于其主轴为双曲轴结构,在原动机驱动下,双曲轴的圆周运动,通过连杆转为穴施系统的上下运动,完成挖穴与施肥,在落地轮与穴



施系统之间,由拐轴系统互相关联,既保证在穴施的工作半周,穴施系统对地面相对静止,又保证在另一工作半周,穴施系统向前推进一个行间距。本发明具有效率高,施肥深,施肥量可调,施肥穴位无位移,不伤苗等优点,特别适于三麦的冬施肥。

[51]Int.Cl.⁵ A01C 23/04

[21]申请号 88103822.9

[11]公开号 CN 1038742A

[22]申请日 88.6.21

[71]申请人 赵良骥

地址 甘肃省张掖市县府北街三号

[72]发明人 赵良骥

[54]发明名称 果树追肥预置管

[57]摘要

果树追肥法属于农业技术领域,主要技术特征是将一硬质塑料管弯曲成一个大圆,大圆底部设若干小

孔,一头堵死,一头向上。然后将该管环绕埋于果树下面。追肥时,将化肥溶为液体,从上口处灌下,液肥即可从塑管大圆底部的小孔中渗入土壤。

[51]Int.Cl.⁵ A01D 1/06

[21]申请号 89109039.8

[11]公开号 CN 1045905A

[22]申请日 89.11.28

[71]申请人 孟德煌

地址 河北省石家庄市中华中大街 22 号

共同申请人 赵国栋

[72]发明人 赵国栋 孟德煌

[54]发明名称 小型人力麦稻收割器

[57]摘要

4GR-ZB 小型麦稻收割器是普及节能型农业收割机具。本发明解决的技术问题是填补大、中型机动麦稻收割机械之不足,改变传统的镰割法,适应国内

多数农村经济及土地现状,并节省能源。其主要技术特征在于:人力推动机身滑行前进,采用 $70^\circ + 5^\circ$ 滑移式分离切割,经集禾装置将已割麦稻收集成堆,往返式作业。

[51]Int.Cl.⁵ A01D 34/66

[21]申请号 89100217.0

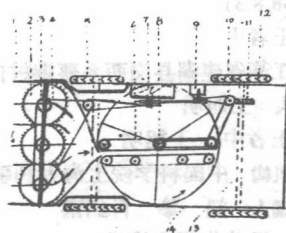
[11]公开号 CN 1045680A

[22]申请日 89.1.8

[71]申请人 潘 治

地址 广东省开平县水口镇粮食管理所

[72]发明人 潘 治



[54]发明名称 飞碟型收割机<系列>

[57]摘要

本发明所属技术领域是农业机械采用一个或几个锋利的金属锯碟组装成的锯割器,可割水稻,小麦,大豆等高秆作物,采用小型发动机作动力(四匹以下含 50C)有电源的地方可直接使用 220V 或 380V 电动机作动力,通过三角带或链条等传动装置,带动装

在机架上的锯碟高速旋转,从而将作物锯断,达到收割的目的,如加装脱粒装置可同步进行脱粒。

本发明由于采用金属锯碟作锯割器,具有阻力小,结构简单,机身轻巧,造价低廉,适应性强,速度较快,操作容易,维修方便,与现有的收割机全然不同。

[51]Int.Cl.⁵ A01D 41/02

[21]申请号 89106848.1

[11]公开号 CN 1041082A

A01D 45/02

[22]申请日 89.10.30

[71]申请人 烟台市农业机械管理局

地址 山东省烟台市南大街 59 号 264001

[72]发明人 刘岂厚 孙永先 洋自勇

[74]专利代理机构 烟台市专利事务所

代理人 何继昌

[54]发明名称 一种自走式联合收割机改装成小麦玉米多用联合收割机的方法及结构

[57]摘要

本发明是一种将自走式联合收割机改装成小麦玉米多用联合收割机的方法及结构。该方法是将联合收割机的玉米割台经过改装、摘收玉米穗,不进行

脱粒,增加一套玉米秸秆切碎装置,使秸秆还田。这样只更换割台就可在一台联合收割机上完成小麦和玉米的机械化收割,即提高了联合收割机的有效使用时间又减少了农业对机械的投入。

[51]Int.Cl.⁵ A01D 44/00

[21]申请号 88106827.6

[11]公开号 CN 1041083A

[22]申请日 88.9.16

[71]申请人 朱祖培

地址 福建省莆田市涵江区莆田第六中学

[72]发明人 朱祖培 朱胜火 朱如火

[54]发明名称 小球藻生态采收法

[57]摘要

本发明属于微细藻类生产领域,特别涉及小球藻的采收方法。主要特征是在沉淀池中密植水生植物,吸收藻液中的营养盐,并遮去阳光,小球藻在光照和

营养盐缺乏的情况下产生沉淀。所建议的采收方法,不消耗电能或明矾,并能在沉淀池中生产水生植物,改变了传统采收工艺,降低了采收成本。

[51]Int.Cl.⁵ A01D 45/04
A01F 12/00

[21]申请号 88104432.6

[11]公开号 CN 1039166A

[22]申请日 88.7.13

[71]申请人 魏 红

地址 云南省勐海县勐海乡农机修理站

共同申请人 魏文彦

[72]发明人 魏 红 魏文彦

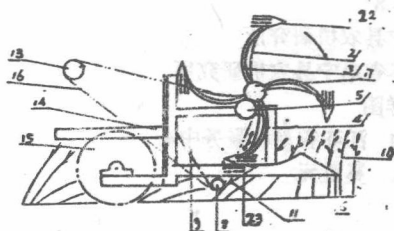
[74]专利代理机构 云南省专利事务所

代理人 高丽洪

[54]发明名称 农作物穗部脱粒机

[57]摘要

本发明提供了一种从未割农作物茎秆上收获所需部分的脱粒装置和方法,其脱粒装置主要是由拔禾器和收获台内的排列成八字形且中间夹缝呈“S”曲线的脱粒指组成的脱粒掌构成,此外还有拔禾器,集



运斗,设置在两个旋转脱粒掌中间的弹草板,为了排草的方便,在机架上固定一根具有弹性的刮草板。本发明的优点是在脱粒过程中无夹带,收粒干净,种子无破碎,耗能少,成本低,容易制造,适合配备各种型号的动力机械和低速车。

[51]Int.Cl.⁵ A01D 89/00

[21]申请号 90104228.5

[11]公开号 CN 1047781A

[22]申请日 90.6.9

[30]优先权

[32]89.6.9 [33]US [31]364,968

[71]申请人 埃兹拉·C·隆达尔有限公司

地址 美国犹他州

[72]发明人 E·科德尔·隆达尔 劳雷尔·H·

詹森 J·戈登·怀沙

厄尼·范登韦基阿特

[74]专利代理机构 中国专利代理有限公司

代理人 崔幼平

[54]发明名称 大捆捆禾草压捆机

[57]摘要

一个禾草压捆机,包括一个带有一用于连接一个原动机的拖挂件和支撑轮的拖车架。一个谷物拾取

装置将收割的谷物送入一个材料存贮区域,由该区域将材料移入一个成包捆室,并由一个挤压装置压实,用细绳捆扎后从该拖车架的后部拆卸到地面。

[51]Int.Cl.⁵ A01F 7/06
A01F 11/06

[21]申请号 88109716.0

[11]公开号 CN 1043243A

[22]申请日 88.12.10

[71]申请人 威海市东海机械配件厂

地址 山东省威海市嵩山镇

[72]发明人 邹德远 王星光 邹立涛 邹德强

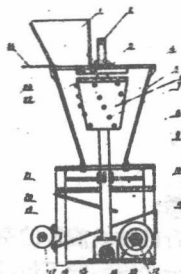
[74]专利代理机构 威海市专利事务所

代理人 郭守江

[54]发明名称 小型立式脱粒机

[57]摘要

一种小型立式玉米、花生脱粒机。在立式主轴上装有圆锥筒形转子,同时机体也制成圆锥筒形,主轴上部装有使转子上下移动而改变转子在机体内位置的调整装置。本发明利用螺旋挤压的方式脱粒,可根



据玉米穗或花生壳的大小进行调整,并装有粉碎装置提高本机的利用率。本发明具有一机多用、使用方便、脱净率高、破碎率低、体积小、重量轻、成本低等优点,适合农户分散脱粒作业。

[51]Int.Cl.⁵ A01F 7/06

[21]申请号 89105416.2

[11]公开号 CN 1046081A

[22]申请日 89.4.8

[71]申请人 阜宁县农机研究所

地址 江苏省阜宁县农机研究所

[72]发明人 孔祥图

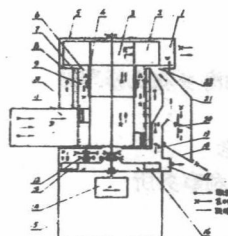
[74]专利代理机构 江苏省专利服务中心

代理人 奚胜元

[54]发明名称 带孔叶片螺旋、引射清选轴流脱粒机

[57]摘要

本发明是一种具有带孔叶片螺旋、引射清选装置的轴流脱粒机,特别适用于稻穗、麦穗脱粒清选用,也可与联合收割机配套使用。主要结构具有配有带孔叶片螺旋、叶片螺旋的主滚筒、凹板筛、外壳、机架、喂



入口集谷盘、出粮口、出草口、皮带轮、括粮板、减速机、分离室、引射口等,该轴流脱粒机,在满足脱粒、清选谷草分离功能前提下从根本上解决现有轴流脱粒机脱出物含杂率较高、湿脱堵塞、功耗大三大共性问题,同时保留轴流脱粒机现存的优点。

[51]Int.Cl.⁵ A01F 11/06

[21]申请号 90101973.9

[11]公开号 CN 1045327A

[22]申请日 90.3.3

[30]优先权

[32]89.3.4 [33]EP [31]89103818.4

[32]89.8.12 [33]EP [31]89114948.6

[71]申请人 弗里斯科-芬达斯股份公司

地址 瑞士罗里沙赫

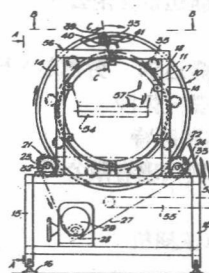
[72]发明人 拉斯·古斯塔夫·艾伯特·韦德尔

约翰·伊瓦尔·古斯塔夫·威克斯特罗

姆

[74]专利代理机构 中国专利代理有限公司

代理人 王峰章



[54]发明名称 小玉米剥叶机

[57]摘要

一种小玉米剥叶机包括:

一个能环绕基本上平行的轴线旋转的空心滚筒,

滚筒的周向上至少有一个固定的工位,该工位包括一对直径各为1-3厘米的联动辊,辊轴与滚筒的纵轴基本平行,滚筒转动时,联动辊沿滚筒的周向移动,以致基本上是并列地靠在滚筒的顶部和底部,

驱使联动辊转动的装置,联动辊以每分钟20-50

转的速度朝彼此相反的方向旋转,当处于滚筒顶部时,联动辊接触点向下移动,

将小玉米棒喂入联动辊上表面的装置,喂入时联动辊的位置大致处于滚筒上部三分之一的弧面内,这样,在作业时,小玉米棒的苞叶被转动的辊抓住,从棒上剥离,由联动辊间的咬合而与留在辊顶的棒脱离,

收集苞叶的装置;和

收集无叶棒的装置。

[51]Int.Cl.⁵ A01F 12/18
A01F 12/44 A01D 41/02

[21]申请号 90103833.4

[11]公开号 CN 1047605A

[22]申请日 90.5.30

[30]优先权

[32]89.6.1 [33]DE [31]P3917818.8

[71]申请人 克拉斯·奥格

地址 联邦德国哈瑟温克尔

[72]发明人 约翰内斯·达姆曼

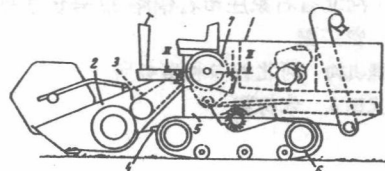
[74]专利代理机构 永新专利代理有限公司

代理人 赵鼎德

[54]发明名称 轴向脱粒和分离的自行式联合收割机

[57]摘要

本发明为一种自行式联合收割机,设有在行走方向的横向上的轴向脱粒和分离装置,该装置由一部分开孔、设有进料口和出料口的壳体构成,在壳体内有



一个脱粒转子和一个分离转子,两者同轴并相互靠近,但系分别可以不同转速来驱动,以便使轴向的脱粒和分离装置能较好地适合存在的谷物环境和谷物本身。

[51]Int.Cl.⁵ A01F 12/44

[21]申请号 90100171.6

[11]公开号 CN 1044378A

[22]申请日 90.1.15

[71]申请人 中国农业机械化科学研究院

地址 北京市德胜门外北沙滩一号

[72]发明人 马 骥

[54]发明名称 立式轴流脱粒部件外风道气流清选装置

[57]摘要

立式轴流脱粒部件外风道气流清选装置是用于农业谷物立式轴流脱粒机或立式轴流脱粒部件的联合收割机上的一种清选装置。其清选原理系利用凹板脱出物籽粒和颖糠杂余不同飘浮系数,在 360° 凹

板外圈脱出物空腔内,经第一清选和第二清选系统,通过垂直上升气流,将颖糠和杂余分离出去。本发明结构简单,脱、分、清工艺流程短,清选能力强,为生产廉价的大中型脱粒机和联合收割机提供了条件。

[51]Int.Cl.⁵ A01G 1/04

[21]申请号 89103237.1

[11]公开号 CN 1038566A

[22]申请日 89.5.9

[71]申请人 刘克均

地址 四川省泸州市纳溪县科学技术协会

[72]发明人 刘克均

[74]专利代理机构 泸州市专利事务所

代理人 孙 卫

[54]发明名称 竹荪超净制种技术

[57]摘要

本发明是一种竹荪各级菌种的制种方法。现有竹荪制种技术均未解决制种生产中存在的污染问题,采用超净工作台制种的无污染率也仅有 70% 左右。本发明将灭菌锅和接种箱结合为一整体,灭菌锅产生的蒸汽可直接通入接种箱,灭菌前,先将调好的培养基装入菌种瓶内,并将其与接种工具一起放入接种箱

中,然后进行灭菌,灭菌完毕,待接种箱内温度降至 30℃ 以下时,将箱口布套放入多菌灵药液中,然后把经过灭菌处理的原种瓶从酒精液中取出立即放入药液中;并在该药液的淹没下从箱口布套中移入接种箱内。本发明适用于野生竹荪人工分离驯化,竹荪母种、原种、栽培种的生产。

[51]Int.Cl.⁵ A01G 1/04

[21]申请号 89103629.6

[11]公开号 CN 1039697A

[22]申请日 89.5.25

[71]申请人 河北省供销社合作联合社食用菌研究所

地址 河北省石家庄市石铜路 32 号负 2 号

[72]发明人 曾广聚

[74]专利代理机构 河北省专利事务所

代理人 朱栋梁

[54]发明名称 食用菌培养料装袋机

[57]摘要

本发明属于一种改进的食用菌培养料装袋机,其特点为立式、自动、有蚌式护袋器和重锤式定量器。

可装填各种培养料,紧实度好、规范、不破裂、工效高。

[51]Int.Cl.⁵ A01G 1/04

[21]申请号 88106628.1

[11]公开号 CN 1040905A

[22]申请日 88.9.7

[71]申请人 董天敏

地址 云南省昆明工学院宿舍 82 栋 501

共同申请人 吕志平

[72]发明人 董天敏 吕志平

[54]发明名称 一种干巴菌人工培植方法

[57]摘要

本发明是关于食用菌,特别是干巴菌的人工栽培的工艺方法及培养基的配方,系采用木屑、麦麸、白糖、禽粪、味精、VB 粉等作为培养基,并在培养房里

控制温度和湿度,从而栽培出与野生干巴菌相同的干巴菌。本发明解决了多年未解决的人工培养干巴菌的难题,使人工栽培食用干巴菌成为现实,并且成本低廉,使用此方法可大批量生产干巴菌。

[51]Int.Cl.⁵ A01G 1/04

[21]申请号 88106748.2

[11]公开号 CN 1041084A

[22]申请日 88.9.13

[71]申请人 李云龙

地址 安徽省长丰县双墩区岗集乡梅冲村永丰大队

[72]发明人 李云龙

[54]发明名称 食用菌接种法

[57]摘要

本发明属于一种食用菌母种,原种和栽培种的接种方法,其特征在于接种操作是在干燥无风的自然环境下进行,通过用生石灰和一些消毒药水对接种场地

和器械简单灭菌后接种,不需仪器设备和严格的无菌环境。该法简单、操作方便,药品用量小,不受条件限制,接种速度快、接种量大,易于推广。