

中国发明创造与发明人名录选

(二)

ZHONGGUO FAMING
CHUANGZAO YU FAMINGREN
MINGLUXUAN

科学出版社

中国发明创造与发明人名录选

(二)

武汉高德新技术发展公司 编

科学出版社

1993

(京)新登字 092 号

内 容 简 介

本书简明扼要地介绍了 400 多项发明创造的性能特点、基本结构、适用范围、市场预测和效益分析,同时介绍了发明人的基本情况,便于需求者与发明人直接联系。

本书取材基本以国家专利局发表的“发明专利公告”和“实用新型专利公告”为准,并按 IPC 国际专利分类法分类。书中所述内容涉及工农业生产和人民生活的各个领域,所介绍的发明成果绝大多数已获得国家专利。

本书可供各级各类国营企业、乡镇企业的经营管理人员和有关技术人员参考,也可供专利权人、专利申请人、技术市场工作人员、科技情报工作人员以及需要了解或购置专利技术的人员阅读。

中国发明创造与发明人名录选 (二)

武汉高德新技术发展公司 编

责任编辑 魏 玲

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码 100707

武汉市统计局计算站激光照排

武汉群丰印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1994 年 6 月第一版 开本:787×1092 1/16

1994 年 6 月第一次印刷 印张:15 1/8

印数:1-1 000 字数:358 000

ISBN7-03-004064-3/z·227

定价:28.00 元

序 言

党中央、国务院确立的“经济建设必须依靠科学技术,科学技术工作必须面向经济建设”的战略指导方针,科学地阐明了经济和科学技术的关系,指引、推动着科技体制改革深入健康地发展,促进科技长入经济,更好地为经济建设服务。

科学技术成果和发明创造(包括发明、实用新型和外观设计)向社会的传播、扩散是科技与经济相结合,促进经济与科技进步的重要环节。随着科技体制改革的深入,科技情报信息工作和技术市场的形成、发展已成为科技成果转化成为现实生产力的推动力量。但应该说这一重要的工作还不充分,尚处于初级阶段,科技信息闭塞、传递不畅的问题还存在,致使不少急于寻求先进适用技术的单位苦于不了解技术商品的可供情况,同时又使许多可以利用的发明创造和科技成果由于未能广泛被人们知晓而不能充分利用。因此,充分利用各种宣传媒介和通讯手段为企业和广大行业提供科技信息和国内外科技市场供求信息的工作就显得越来越重要,它是解决因信息不灵而造成的技术商品供求脱节,难以有的放矢地自主衔接,加速科技成果和发明创造推广转化的迫切需要。

为介绍我国部分发明创造和发明人的情况,沟通技术商品的供求渠道,促进科技情报与信息交流,由武汉高德新技术发展公司编辑,科学出版社出版的《中国发明创造与发明人名录选》是一次有价值的尝试,我们相信这本书的出版将发挥介绍宣传科技信息,为利用发明创造提供方便的有益作用,我希望它将会受到发明创造和使用者以及社会各界的欢迎和重视。

王宗贤

前 言

党的十一届三中全会以来,我国科技工作在党中央、国务院的领导下,取得了显著成就。以技术成果商品化为转机,建立和发展技术市场,促进科技以多种形式进入、长入经济的运行机制正在形成,本书就是这一形势下的产物。

我们的目的旨在通过本书的编辑、出版,使发明人的劳动成果能直接为企业界所知,从而尽快地转化为生产力并产生经济效益;同时我们也希望,近几年在我国涌现出来的成千上万个杰出的发明家和他们辉煌的创造能为世人所知而彪炳史册。本书的出版是一个尝试,我们相信这是一个有益的尝试,一定能获得发明家和企业界的广泛重视和支持。

本书按 IPC 国际专利分类法分为 A、B、C、D、E、F、G、H 八类,其中各类包括的范围为:A:生活必需品(农业、食品与烟草、个人和家庭用品、健康与娱乐用品);B:各种操作,运输(分离和混合、成形、印刷、运输);C:化学和冶金;D:纺织与造纸;E:永久性构筑物(建筑物、挖掘、采矿);F:机械工程(发动机与泵),照明,加热,武器,爆破;G:物理学,其中包括仪表,核子学;H:电学。

在本书编辑、出版过程中,得到常海昆、胡继海同志的很大支持和帮助,胡继海同志还参加了本书的编辑整理工作。王宗贤同志欣然为本书作序。周和平、张汉宝、许传宗、丁汉丛、何淑萍、李佐良、林筱等同志为保证本书质量,在征集、编写、编辑整理过程中付出了心血。在此我们一并表示感谢。

由于我们的水平有限和时间仓促,书中难免有不妥之处,敬请读者批评指正。

编 者

1993 年 2 月

目 录

A

轻型锥型	3	烟草处理剂	21
小型通用脱粒清选切碎机组	3	胶基糖香烟及其制造方法和用途	22
DZ-700 多功能组合式脱粒机	4	封闭式卷烟吸烟具	22
用柠檬酸废酸渣栽培食用菌的方法	4	裤子裁剪、缝纫新方法	23
一种用套筒栽培食用菌的生产方法	5	弹簧鞋系列产品及制造方法	23
生物热堆制发酵料栽培木腐菌的方法	5	脚下通风式凉鞋	24
JZ-3 型手压式树干注液机	6	无底鞋	24
水稻等植物结生固氮根瘤的方法	6	报警亮灯雨伞	25
反冲洗微灌首部枢纽	7	多功能旋转清洁刷	25
花坛用喷灌机	7	手按式双页自动牙刷	26
轻便式高压果树注液器	8	弹力网调温空调放香音响软垫	26
自然杂交水稻育种方法	8	多用蚊帐杆	27
蚕药——养蚕欢	9	多功能睡枕	27
一种仓外投药器	9	睡袋	28
大田作物种子包衣剂配方	10	可标识温度和容量的饮具杯	28
一种鼠类引诱剂及其制备	10	一种储筷箱	29
橡胶树增产素	11	带有联锁装置的压控式电压力锅	29
高效复合肥	11	上燃式蜂窝煤多用火锅	30
葡萄消籽灵	12	多功能大众厨房水池盖	30
一种细菌灭幼蚊的双菌协同发酵法	12	淋浴喷头调节器	31
杂交水稻繁殖制种生长调节剂	13	新型蹲式防臭瓷盘	31
组合烟具	13	一种新型的汽车安全带	32
一种用植物油脂制取类可可脂的方法	14	多功能窥阴器	32
简易全自动加工面条机	14	呼吸观察发声笛	33
立式多功能制面装置	15	DU 型细胞组织吸取器	33
新型低温无烟肉类食品加工脱毛剂	15	半自动组织活检手枪	34
香蕉半冷保鲜法	16	FN-89 型万向多功能脑立体定向仪	34
叶用蔬菜留根保鲜法	16	腰椎管手术显露器	35
软包装水果罐头的加工方法	17	可连续调节的多功能手术牵开器	35
茶叶滚筛机	17	软性双腔球囊扩张吸引取石器	36
嫩罗茶	18	快速无血扁桃体切除器	36
蔬菜原汁冷食	18	碎胎取胎钳	37
轻便型蛋片(卷)机	19	新型脊柱稳固器	37
家用手动真空保鲜装置	19	锁骨骨折复位固定器	38
排链自动洗刷机	20	框架式股骨颈导针定向器	38
绞股蓝药物保健烟	20	预成牙列系列新产品	39
一种用紫外线加速烟叶发酵的方法	21	弹性肩锁关节固定带	39
		肩锁关节复位外固定架	40
		开关式输精管节育器	40

多功能红外保健书包	41	粉碎机磁选插板式自动喂料装置	65
带自动升降便盆的病人用床	41	制备超细粉体的转筒振动磨机	66
多功能瘫痪病人治疗机	42	可调式旋缝节能喷嘴	66
拔火罐	42	回转式自动粘塑机	67
计算机人体疾病诊断仪	43	万能清洗刷	67
温灸架	43	冷轧螺纹钢筋连轧机	68
生物场控治疗器	44	冷滚挤异形钢管工艺及设备	68
婴童保温奶瓶、壶	44	冷滚挤异形钢管	69
以假乙内酰硫酸胺为主剂的冷烫剂及其制法	45	金属管件烷烃填料冷成形方法	69
一种鞋内底夹层去臭保健鞋垫	45	自行车飞轮温挤压新工艺	70
钙氮分离珍珠霜的制造方法	46	谐波减速水平下调式三辊卷板机	70
“中华接骨特”鼠鸡接骨药及其制作	46	水玻璃砂溃散技术	71
治痛痹灵	47	环形金刚石磨具的非摆动补偿式加工方法	71
痔瘕断——根治痔瘕的新方法	47	液压定扭矩扳手	72
“24”快速灭菌膜(巾)	48	TL88 型拉马	72
微型多功能高效 O ₃ 杀菌除臭器	48	生物切片刀具	73
气胸袖珍引流器	49	多功能木工手刨器	73
多用途体腔冲洗器	49	木质纤维颗粒压棒机	74
肌注助力器	50	超小型挤出机	74
手持喷雾给药器	50	夹克管二步法施工活动支撑装置	75
便携式吸氧罐	51	用聚四氟乙烯树脂修补搪瓷反应釜的方法	75
一种衣药合一内病外治的背心、帽子	51	氟塑料衬里异径管成型机	76
无氧、有毒气、热害环境中的个人保障系统	52	径向预压缩橡胶金属袖套制造方法	76
便携式产氧、供氧装置	52	一种新型煤饼机冲头	77
导流切换式多功能消防水枪	53	片剂致孔冲具	77
阴阳运指练脑器	53	无接头毡套生产新工艺	78
冰箱除臭喷射剂	54	彩印装饰板方法	78
玻璃除雾保洁纸巾	54	强力钉书机	79
花卉鱼类生态盆景	55	强制纠姿笔	79
一种带调节功能的电烙铁	55	软舌扁口硬笔	80
蛋糕立体生肖图像模具的制造方法	56	书法雕塑品及其制造方法	80
四季响陀螺	56	行驶不漏油车辆减震器	81
有机锗生化食用粉的制造方法	57	高储能、系列化车辆筒式减震器	81

B

JS-I 型水箱过滤器	61	钢球双向止动机构	83
一种从废水中回收纤维的装置	61	汽车后置式液压自动装卸装置	83
硅藻土固体板精滤机	62	汽车前照灯自动变光器	84
空气洗涤器	62	摩托车防盗报警装置	84
JD10-1 搅蛋机	63	J-101 汽车防盗报警器、A-100 汽车防盗锁	85
爆炸双样法合成人造金刚石	63	汽车鼓式车轮制动摩擦片	85
高效悬浮聚合反应釜	64	光控刹车	86
多次曝光摄影仪	64	新型汽车气压制动装置	86
轻型多功能粉碎机	65	安全折角塞门	87

高速、省力、安全自行车	87	建筑防水胶及其生产工艺	110
防漏瓶塞	88	聚氨酯互贯网络胶粘剂及其制备方法	110
膏状日化用品螺旋挤压灌装瓶	88	汽车水箱、油箱快速补漏胶	111
"1+1=3"香烟包装盒(壳)	89	无味溶剂生产工艺	111
带式输送机	89	一种吹风气锅炉	112
卷带手摇把	90	石材切割用的冷却润滑剂	112
智能防误矿井提升信号装置	90	麦芽生产快速浸麦新工艺	113
多绳提升机钢绳张力自动平衡装置	91	黑米酒的制作方法	113
双丝千斤顶	91	一次性细菌、真菌培养盒	114
安瓶开启器	92	一种从真菌、菌丝体中提取有效成分中华 808	
漂浮式吸、排水装置	92	的方法	114
C		难培养植物组织的培养方法	115
从气体混合物中脱除二氧化碳	95	高效饲料发酵酶	115
硅酸钾溶液的制造方法	95	糖化发酵剂组合物及其用途	116
烧碱制取工艺	96	BM828	116
硫酸锰生产新工艺——常温液相还原法	96	水溶性全成分珍珠粉等系列产品制备方法	117
硫酸镍生产新工艺——镍铝分离法	97	棒状药物	117
利用自然能淡化海水的方法及装置	97	在役联邦德国 EBVst 45.8/Ⅲ 锅炉钢管	
一种复合高分子混凝剂及其配制方法	98	的延寿措施	118
带刀多功能玻璃割尺	98	贵金属的碎化溶解方法	118
便携式玻璃切割机	99	磷系抗磨铸铁球	119
仿陶瓷黑色玻璃瓶	99	铸态屈氏体磨球	119
高铁多功能水泥熟料及其生产方法	100	管道焊口保护器	120
闪长岩混台材水泥	100	铜电解用复合式阴极种板	120
新型快硬钢渣矿渣水泥	101	皮革旅游鞋专用保洁液	121
戈威板	101	雪霜立刻消	121
用于放射线屏蔽防护的钡铝酸盐混凝土		动物高效促长剂	122
及其装饰面砖	102	一种魔芋多糖固定化微生物细胞和酶的新方法	122
利用锅炉烟气生产碳化硅酸盐建材制品的方法	102	D	
高温耐火砖	103	蚕茧触蒸前处理机和蚕茧药物触蒸前处理机	125
植物营养剂及其制备方法	103	XQW 梳毛机搓条板	125
人造合成土	104	高分子溶胀体的成线装置	126
硅氮磷颗粒肥料及其生产工艺	104	工业缝纫机校床	126
消除有机物中可电解无机盐杂质的精制方法	105	上排水泵的溢气装置	127
从含乙酸有机工业废水中回收乙酸的工艺	105	901 造纸黑液处理剂	127
合成丁胺卡那霉素的新方法	106	等离子体处理纸浆废液回收化学物质的新方法	128
江离琼胶制造方法的改进	106	全浮动单盘磨	128
一种油性减阻剂的合成方法	107	全浮动双盘磨	129
聚丙烯酸盐泥浆稀释剂生产工艺	107	一种人造羔皮	129
不饱和聚酯型无溶剂绝缘材料的制备方法	108	E	
炭黑炉炉体构造的改进	108	钢轨弹性调高机件装置	133
脱醇型有机硅防粘乳液的制法与用途	109	石灰土基层薄层沥青油面公路修筑工艺	133
多功能去污上光剂	109		

N 型热电偶用补偿导线的合金丝	182
热电偶冷端精密补偿器	182
抗震光电脉动压力数显表	183
曲轴摩擦转矩自动检测设备	183
曲轴摩擦转矩和窜动自动检测设备	184
自动取样装置	184
QYL4 表面细菌定量取样器	185
多用大气污染物采样头	185
同心三螺旋线合金流动性测定装置	186
评定内燃机油清净性试验机	186
浮法玻璃缺陷在线自动检测装置	187
微机卷烟水分检测仪	187
微机控制化学耗氧量测试仪	188
电容式滴定管	188
酶联免疫吸附试验试剂增容器	189
发动机转速计时表	189
多功能节能保护器	190
高压交流电桥电源	190
静电动态电位测量装置	191
数字式查线仪	191
无触点测电器	192
电力系统过电压在线监测装置	192
FDMW32×125 卧式打麦机	193
一种显微镜用电热恒温器	193
多通道光纤图像互变器	194
电视图像立体镜	194
光刻机的自动调焦装置	195
动态光栅刻划机的自动调焦装置	195
多路上、下限数字预置控制电路	196
高效节能液化石油气调压器	196
五珠、七珠折叠式算盘	197
汉字笔顺数码	197
电子计算机汉语	198
机电设备运转自动记时装置	198
多功能报警装置和自锁式多功能报警探头	199
全方位自动防盗无线报警保安器	199
电脑报训机	200
圆的演示模型	200
三角形与四边形演示模型	201
多功能刚体转动实验仪	201
电磁振荡演示装置	202
YSBC-2 医用生物标本处理机	202
无固相钻井液及其生产方法	203
高速扫平仪	203

五六式扬琴——多功能扬琴	204
弹拉式吉它	204
双腔葫芦坝	205
自动寻找和读写式软盘驱动器	205
中国药典标准检砷仪	206

H

方便连接的多功能开关	209
自动照明开关	209
拉合式安全方向手动操作机构	210
自动节能继电器接触器	210
节电驱动器	211
避雷熔断器自动倒换器	211
可快速更换保险丝的接线柱	212
长寿命灯圈	212
一种直插式接线端子	213
可调多光长寿灯	213
漏电报警电源接插件	214
低功耗钟控电源插座	214
带起偏器的电光 Q 开关	215
C 波段卫星地面接收站微带天线	215
用于锂锰电池正极的活性物质的制造方法	216
一种用于锂锰电池的有机溶剂体系	216
模拟操作监视图板	217
三相交流电源断相保护器	217
防雷用电保护器	218
多功能交流接触器	218
三相交流断相保护继电器	219
一种电动机综合保护电路	219
磁能式压电发电机	220
多参量全自动控制仪	220
微机控制可控硅无环流交-交低频电源装置	221
电源变换/镍镉电池充电器	221
环形端面电动机	222
指标接近于单速电动机的双速电动机	222
250 型系列摩托车专用点火发电机	223
普适、高灵敏天线放大器的制造方法	223
电视天线信号小型放大器	224
电除尘装置用脉冲电源电路	224
变长码有序译码法及其可编程电路	225
大功率脉冲电源	225
多信道卫星电视射频调制器	226
无人值守通信卫星数据采集方法	226
一种电视特技扫描波形发生器	227

微波锁相电视发射机	227	多路照明灯红外光循环控制装置	229
一种能自行消毒的电话机	228	光控式灯光自动开闭限流器	229
电话自动报警装置	228	荧光应急照明灯	230

A

轻型锥犁

公告或公开号 CN2076295U

技术拥有者		文梦奇				发 明 内 容 提 要	
发明人		文梦奇		职称		本发明是利用螺旋锥在泥土中的旋转运动所产生的呈直线运动的反作用力带动犁刀耕作。螺旋锥是犁刀的驱动机构,也是犁刀的导向机构。经过螺旋锥在土壤中的横向切割,可将上茬作物的残根、杂草切死,使之不再吸收土壤中的肥分,并且可以转化成肥料增加土质的活力,任何坡度及小面积的田土都能耕到。对林业的垦殖更适用。 锥犁机座后设有岸上行走轮,可以前后移动轮距。当在岸上行走时,轮叶收缩,不至压伤路面;进入田间耕作时,轮叶张开,将翻转的泥土进行初切,可杀灭土壤中的虫卵、病毒,能减低作物的病虫害。行走轮也是机身的平衡支点,下犁、起犁,只需抬起或压下手柄即可。 浅耕 12 厘米,深耕 20 厘米,耕宽 25 厘米。时速可达 8 公里,可超出畜力耕作效率的 12 倍以上。	
年 龄	60	性 别	男	职 务			
联 系 地 址		湖南省益阳县谢林港包家村县农林牧示范场(邮编 413057)					
技术类别		A01B 15/00					
曾获何种奖励							
适合生产厂家		农机厂等					
共同发明人							

小型通用脱粒清选切碎机组

公告或公开号 CN2081632U

技术拥有者				冉懋和、冉启维				发 明 内 容 提 要			
发明人		冉懋和 冉启维		职称		工程师		本实用新型是配有电机或柴油机的适用于各种作物的通用型脱粒清选和秸秆还田机组。具有独创的防溅截锥体纹杆刀齿滚筒及由 180°顶盖和凹板组成的具有脱粒分离和秸秆切碎、负压气流清选、螺旋面凸轮振动输送、除杂筛选、等中距变速和差速传动等功能的装置;并有框形机架、贮粮箱、行走及动力机座等构件。该机总损失率和含杂率$\leq 1\%$,破碎率符合国家标准,利用率、生产率和机械化程度高,安全可靠,全封闭作业,田间道旁均可工作,可与稻麦和玉米收割机配套使用。用于玉米脱粒特佳,功效≤ 1000 千克/(千瓦·时)。已有 3 千瓦和 10 千瓦样机。本实用新型还配有单相电机的通用负压气流清选机,适于各种籽粒清选和比重分级除杂,生产率 2—3 吨/时,清洁率$\geq 99\%$,是取代手摇风车和人力扬场的先进机具。			
年 龄	32 60	性 别	男	职 务							
联 系 地 址		贵州凯山 305 信箱 18 分箱冉茂淑转(邮编 563317)									
技术类别		A01F 7/00									
曾获何种奖励		样机图片资料曾在 1991 年菲律宾国际农机博览会展出,并获得好评。									
适合生产厂家		设备较全的机械厂家均可生产									
共同发明人											

DZ-700 多功能组合式脱粒机

公告或公开号 CN2074540U

技术拥有者		枣庄市峄城区坊上农机修造厂				发 明 内 容 提 要	
发明人		李海水		职称		本实用新型集小型稻麦脱粒机和玉米脱粒机功能于一体,特征是转动主轴上安装有用于稻麦和玉米脱粒的滚筒,通过简单的调节实现一机多用。主要结构还包括支承架、可调凹板、扬料装置等。 本实用新型结构简单、使用方便、利用率高、脱粒性能好,按年产量 3000 台计算,产值可达 350 万—400 万元。	
年 龄	40	性 别	男	职 务	厂长		
联 系 地 址		山东省枣庄市峄城区坊上农机修造厂(邮编:277318)					
技术类别		A01F 12/18					
曾获何种奖励							
适合生产厂家		乡镇企业、中小型机械制造厂					
共同发明人		孙志、王勇					

用柠檬酸废酸渣栽培食用菌的方法

公告或公开号 CN1056615A

技术拥有者		许昌市环境保护局				发 明 内 容 提 要	
发明人		王文平		职称		本发明是一种食用菌的栽培方法。用柠檬酸废酸渣栽培食用菌,投资小,生物转化率高,并且杂菌不易感染,适应性强。在环境保护方面,能使工业固体废弃物之一的酸渣化害为利,综合利用,减少污染。栽培过食用菌的下脚料,既可作饲料,亦可作肥料。 目前,国内柠檬酸生产企业近 120 家,年总产量约 12 万吨,平均每产出 1 吨柠檬酸,将排放 2.5 吨废酸渣,亦即全国年总排放约 30 万吨酸渣。若将废酸渣用来栽培食用菌,每公斤废料的生物学转化率在 50—80%之间,平均每公斤废渣转化成食用菌和饲料两项的经济价值合计约 1.20 元,若每年国内能使用 10 万吨废酸渣,即可创收 1.2 亿元的经济效益。	
年 龄	29	性 别	男	职 务			
联 系 地 址		河南省许昌市魏都区劳动路 45 号许昌市环境保护局(邮编:461000)					
技术类别		A01G 1/04					
曾获何种奖励							
适合生产厂家		国内柠檬酸生产厂家及食用菌生产单位					
共同发明人							

一种用套筒栽培食用菌的生产方法 公告或公开号 CN1041507A

技术拥有者		景德镇市作全食用菌研究所				发 明 内 容 提 要	
发明人		毛作全		职称		本发明是一种用套筒栽培食用菌的生产方法,它采用菌棒插入硬质套筒的方法栽培食用菌,具有无污染、无浪费、无畸形、接种快、成活高,发菌周期短,操作方便等特点。本发明还可利用方型架箱,通过轨道运输以及接种、脱离设备进行机械化生产,从而提高生产效率。	
年 龄	38	性 别	男	职 务	所长		
联 系 地 址		江西省景德镇市曙光路新村33号(邮编:333000)					
技术类别		A01G 1/04					
曾获何种奖励		1985年、1988年两次获中国科协农村科普先进奖及金牌					
适合生产厂家		食(药)用菌菌种生产线、栽培生产线					
共同发明人							

生物热堆制发酵料栽培木腐菌的方法 公告或公开号 CN1049264A

技术拥有者		平武县食用菌场				发 明 内 容 提 要	
发明人		徐厚远		职称		本发明根据巴氏灭菌原理,利用生物热灭菌杀虫。再添加辅料,杀菌、防污剂,省去了高压、常压灭菌程序。堆制有益微生物活动,产生抑菌剂及促进激素,可实现开放式接种。 本发明的特点是省工、节能、低成本、高效益,便于专业化食用菌厂(场)工厂化生产;也适宜城镇、农村专业户小规模作坊式经营。每万袋可创产值2万元左右。	
年 龄	52	性 别	男	职 务	场长		
联 系 地 址		四川省平武县农业局(邮编:622550)					
技术类别		A01G 1/04					
曾获何种奖励							
适合生产厂家		栽培食用菌的专业厂(场),城镇、农村的食用菌栽培专业户					
共同发明人		高尚娟					

JZ-3 型手压式树干注液机

公告或公开号 CN2063339U

技术拥有者		天津市国营农场管理局				发 明 内 容 提 要			
发明人		张 喆		职称		农艺师			
年 龄	49	性 别	男	职 务					
联 系 地 址		天津市河西区气象台路 96 号 (邮编:300074)							
技术类别		A01G 7/06							
曾获何种奖励		中国新技术新产品博览会科技创新奖							
适合生产厂家		具有车、钳、铣、刨工艺设备的机械加工厂							
共同发明人									

JZ-3 型手压式树干注液机是一种向树干内高压注液的专用工具,可供林木、果树、城市园林领域向树内注射植物营养液、激素、农药等液体,以促进植物生长或防治病虫害。经大量试验观察,该机具有结构简单、操作简便、省力、高效、标准化系数高、便于加工和维修等优点。用于防治林木害虫在我国首次获得成功,并经联机检索和专家鉴定为国内首创,是一项完全创新的技术。采用该机注药,较常规方法省药 1/3—2/3,省水 80% 以上,在施药不受风雨影响,不杀伤天敌,不污染环境方面具有特殊意义。具有显著的经济、社会和生态效益,应用前景十分广阔。

水稻等植物结生固氮根瘤的方法

公告或公开号 CN1056215A

技术拥有者		金国华				发 明 内 容 提 要	
发明人		金国华		职称		采用豆科植物花粉加花粉培养液和水稻等非豆科植物远缘杂交,使水稻等亲和结生根瘤。经分离、纯化、多次回接,得水稻等固氮根瘤菌株。科间杂交的杂种,为非豆科作物获得根瘤菌株,不断提高固氮活性,为创造名优新品种开辟广阔的新路。随着研究的深入,使科间杂交杂种获得率从 1992 年前停留在万分之三左右,上升稳定在万分之十以上。水稻等固氮良种,稳定转移如父本豆科植物田菁的高温生长旺,豌豆较耐寒的特性,出现叶片像豌豆的矮生型油菜。 该成果经浙江农大实验中心等单位系统测定,根瘤菌类菌体纯一,钟罩乙炔还原法,全氮测定近似豆科植物的固氮活性。大田多点应用一般每亩节约氮肥尿素 10—15 公斤,增产 15—30%。开发应用,经济效益显著,对节约能源,减少环境污染具有良好的社会效益。	
年 龄	63	性 别	男	职 务	所 长		
联 系 地 址		浙江省温州市郭溪镇宋岙东山 温州市欧海生物新技术研究所 (邮编:325016)					
技术类别		A01H 1/02 A01G 16/00					
曾获何种奖励		中国爱迪生杯金奖(1993,7) 首届中国金榜技术与产品博览会金奖(1994,6)					
适合生产厂家		已建厂生产。但由于本发明涉及面广,必须搞联合开发。					
共同发明人		陈旭眉					