



I

最新

實用專利技術

選編

**Selected
New
Utility Patents**

中國專利報社

前 言

我国专利法自1985年4月1日施行以来,已经取得了举世瞩目的成就。据统计,截止到1989年底中国专利局共受理各类专利申请125874件,授权39049件,其中已实施的11900个专利项目累计新增产值129.3亿元,新增利税23.4亿元,创汇1.4亿美元。事实证明,中国专利制度的建立对经济繁荣和科技进步起到了积极的推动作用。

当前,随着治理整顿、深化改革的深入发展,各行各业都针对普遍存在的市场疲软、产品不对路、经济效益低等问题,积极寻求引进吸收新技术,开发适销对路的新产品,依靠科技进步促进自身的发展。“科学技术是第一生产力”,作为科学技术重要组成部分的专利技术,对整个国民经济的发展有着举足轻重的影响。专利技术不仅是企业在激烈竞争中立于不败之地的源泉和动力,而且也为企业的发展带来了新的机遇和希望,如何下大力气不失时机地开发、利用、实施专利技术,将是一切有战略眼光的企业家、企业家正确选择的关键。

《中国专利报》社是中国专利局的事业单位,《中国专利报》每周发布中国专利局向全世界公开(公告)的各类专利申请项目,在专利技术信息的搜集、开发、传播、转让等方面有着得天独厚的条件,赢得了社会各界的高度信赖。为了及时沟通供求信息渠道,满足广大科研单位、企业(包括乡镇企业)迫切需要引进吸收专利技术的愿望,我们特编辑出版了《最新实用专利技术选编》(之一)。该《选编》分为10个大类,向社会披露了可供转让的最新专利技术(申请)项目共317项。每个项目包括技术简介、市场预测、接产条件、转让方式等内容,以供广大用户选定项目。今后我们还将继续出版《最新实用专利技术选编》,力求达到活跃专利技术市场,促进专利技术实施之目的。

凡对本《选编》中所载项目感兴趣者,请及时与本社联系。欢迎对我们的工作提出宝贵意见。

联系地址 北京北三环西路学院路口中国专利报社

邮政编码 100088 **电话** 2019516

联系人 张洪弟 丁燕涛

中国专利报社

一九九〇年八月

目 录

农林牧副渔	(1)
机械 · 设备	(6)
电子 · 测试	(16)
理化 · 冶金	(30)
建筑 · 材料	(34)
轻工 · 食品	(43)
采暖 · 环保	(58)
交通 · 运输	(67)
医疗 · 保健	(72)
生活日用	(81)

版 权 所 有 请 勿 翻 印

农 林 牧 副 渔

编号：10001

双向耕耙犁

该双向耕耙犁由丁字架、主梁、地轮机构、犁体、转动机构、碎土部件及换向机构等组成。通过犁铧起垡侧移，在其左、右侧刀齿辊把土垡打碎、抛出、覆盖及耙平，通过液压锁定装置作用，实现该机的左、右耕耙作业。该机可提高作业效率的68%，碎土率为90%并无开闭垄，节油、节约钢材，适合各种耕作方法，有利于提高粮食产量。市场需求量较大，有较好的社会、经济效益。

本产品适合机械加工厂接产，无特殊接产条件。单件成本6千元，预售价9千元，2年可收回投资。

转让方式及费用：全国独家转让18万元（2次付清），省独家转让4万元（2次付清），技术入股发明人销售额提成9000台的5%；普通许可全国4家，每家入门费9千元加销售额2%提成8000台。发明人可提供技术指导、人员培训、参加鉴定会并编写鉴定材料及加工图纸。

编号：10002

穴播作物施追肥器

本发明是一种用离散固体化肥对各种穴播作物深施追肥的机械，由背架肥料箱、连接软管和施肥器立体三部分组成。它采用质轻高强度塑料，与化肥接触的零件采用不锈钢和耐腐蚀的轻塑料，肥料箱由施肥人肩背

（可装化肥20公斤以上），施肥量、施肥深度可用手调节，插管入土脚踩。本机械重量轻（施肥器主体不足2公斤），操作简便，省时省力，还能节省化肥，提高肥效，是一种简单实用的农业机械，适宜在农村推广使用，销售市场十分广阔。本产品单件成本约60元，预售价90元，一般农机厂（塑料件外协）均可接产。

转让方式及费用：普通许可入门费3万元（首家2万元）加5%销售额提成6年。发明人可提供全套生产图纸和技术服务，直到生产出合格产品。

编号：10003

MLFW—70型大豆蛋白组织机

本技术是以脱脂大豆粉为原料，通过本机的加工制作，生产似鸡脯肉一样的植物素肉，可代替瘦肉烹调各种美味佳肴。同时也可制成罐头、快餐软包装食品，是低脂肪、高蛋白的营养保健品。该机适合我国国情，获中国首届国际食品加工和包装机械博览会金奖，具有广阔的生产及消费市场。

本技术及设备适宜中、小型粮油加工、食品业及乡镇、个体企业引进生产，单件成本8千元，预售价1.6万元。采用本技术建一条生产线，月加工大豆25吨，产豆油3000千克，豆皮2500千克，营养食品美乐福17500千克，月利润1万余元，半年即可收回投资。

接产条件：需面积为100平米（宽14米）的厂房，C 630 车床等加工机床、剪板、

折边机械,生铁、钢材、薄板等原料,380伏动力电源及2名技术人员、40名工人,其他6人。

转让方式及费用:全国独家50万元(2次付清);省独家10万元(1次付清)。发明人可提供加工图纸、样机及现场指导。

编号:10004

组合式多用途驱动型耕种农具

本发明(简称组合农具)是一种通过简单组合而具有变幅旋耕;碎土;稻、麦免耕(或少耕)条播;旱田旋播;盖籽(麦)开沟;水田耙耖和作畦等多种作业功能的农具。其作业质量能满足农艺要求,动力配套合理,各种技术性能指标与个别作业机具基本一致,还可节约材料,降低成本。组合农具适应性强,结构和运动参数可选择范围大,许多农具填补了国内拖拉机配套农具的空白。组合农具可以满足农业适度规模经营发展要求,对农业承包和农机专业户更为适合,可以做到少花钱、多办事,从而降低农业作业成本,提高拖拉机和农具的利用率。本农具适于水、旱兼作地区推广使用,也适于旱作地区作为耕整和耕种机具推广使用。

接产条件:人员400人,具备一般铸造、冷加工和钣金工设备以及专用镗床,适宜农机制造(修造)厂或机械加工厂接产。

转让方式及费用:省独家转让6万元,分3次付清;技术入股联合办厂发明人提成销售额5%(5~8年)。发明人可提供加工图纸、样机及技术服务。

编号:10005

家用立式手摇鼓风机

该机构造简单、独特,不需任何电源,无

噪音,用时不需固定,不换管道,不需他人合作。在任何时候和环境均能使用,非常方便省力,其通用性和使用效果比电动鼓风机好。炉灶配上该机,引火快,上火猛,可消除“烟熏火燎”或“人等火”的烦恼。可节约做饭或烧开水的时间40~50%。其火力之大是液化气灶和煤气灶无法达到的。可普及到办公室、饮食摊点、野外作业单位、游牧民及常年水上生活的渔民等。

该机制造容易,材料易购,成本低,每台成本约20多元,售价30~40元,几乎不需维修,使用寿命15~20年。适合小型机械厂及乡镇企业接产。

转让方式及费用:省独家许可,一次性收费0.3万元,且发明人提供加工图纸。

编号:10006

家用风泵

本发明是一种利用自然风为动力的小型水泵,适于农用及家用。它能在大小和方向多变的风力中工作,最小风力为三级,出水量和风力成正比,并能自动避开大风袭击。其结构简单、安装方便、无能耗、价格低廉,适合广大平原及海滨地区的农村使用。

各种机械厂、农机厂均可接产,无特殊接产条件。单件成本180元,预售价320元,投产周期3个月,半年收回投资。

转让方式及费用:省独家转让2万元(2次付清),技术入股联合办厂发明人销售额提成5%为期5年。发明人可提供加工图纸、样机和有关技术服务。

编号:10007

水果采摘器

本发明是采摘各类水果的工具。它具有

重量轻、使用方便、省时、省力、安全和采摘过程中水果无碰伤等优点。它由刀片架、支撑杆、拉线、手柄、输果管、集果袋组成。采摘水果时拉动手柄，使两个刀片架合拢，切断水果底部的枝条，水果经输果管滑入集果袋中。只要一人站在地面操作即可。不需搭梯、爬树，安全可靠。还可用于采摘花椒。起到了机械手的作用，代替人采摘较高的果实。

生产该产品的设备只需剪厚2毫米的剪板机，20吨以上的冲床、台钻、氧焊、淬火及电镀设备即可，凡具有以上能力的厂家均可接产。

转让方式及费用：全国独家许可3~5万元，1次付清。发明人可提供加工图纸、样机、到场技术指导、参加鉴定会。

编号：10008

一次育成养鸡设备

本实用新型提供一种能够同时适应雏鸡饲养和成鸡饲养两个阶段的一次育成养鸡设备。其技术解决方案是根据雏鸡与成鸡的个体形态以及进食、饮水等特点，在现有叠层式育成设备上配设一些调节机构，如吊挂式活动笼门和侧网调节网等，满足鸡的不同年龄期饲养的需要。另外，整个设备使用板材、笼网片和其它配件彼此插接组成，设备稳定性好，便于使用者组装和管理。

本产品对大中小型养鸡场以及专业户均有广泛的实用价值，市场前景可观。本产品最宜五金钣金厂、拔丝厂以及有点焊机的单位接产。成本700元，预售价1500元，利润800元左右。年产值2000万元，年利润160万元。

接产条件：技术人员1人，工人8人，其他3人，具有剪板机、折弯机，点焊机、拔丝机、调直机、成焊机、冲床、250平米厂

房的单位均可接产。

转让方式及费用：全国独家转让5万元，1次付清，省独占3万元（1次付清）。

编号：10009

牛输精宫颈固定器

本新型器械是由壳体、固定装置及照明装置组成。操作者利用照明装置可直接观测母牛子宫颈，应用“固定器”为母牛授精的成功率不低于人工操作，使操作者从不卫生的工作环境中解脱出来。同时又可大大减少人畜共患病的机会，有固定宫颈、便于输精、妊娠诊断、异常检查等多种功能。家畜人工授精站、兽医治疗单位均适用，应用市场较广。

本产品适宜畜牧兽医等器械生产厂家接产，单件成本40元，预售价70元。

转让方式及费用：全国独家转让3万元（2次付清）；省独家转让1.5万元（1次付清）。技术入股联合办厂发明人销售额提成7%，期限4年。发明人可提供加工图纸和样品。

编号：10010

肉鸡屠宰小型浸烫机

本发明采用独创的转轮式结构，在水箱中的转轮上设有8个水平叉将鸡双脚挂上，随转轮转动，鸡先脚后头进入热水，保证了水与鸡相对运动方向与羽毛生长方向相反，热水充分接触羽毛根部，从而确保浸烫质量。当鸡转到拨鸡杆处时，便自动脱出。电加热系统15kW，水温可预选后自动控制。加工每只鸡的电费约1分钱，生产量每小时240只，全部设备占地小于20平方米。

该机主要销售对象是肉鸡屠宰加工厂。

预计全国近2~3年内,需此类设备近千台。

本机单台成本1.1万元,预售价1.6万元,适宜一般小型机械生产厂或乡镇企业机修厂接产。

转让方式及费用:省独占0.6万元(1次付清),河北、北京已转让。发明人可提供加工图纸及关键部件加工的技术指导。

编号: 10011

熟陶粉丝机

熟陶粉丝机是以蕉藕、玉米、马铃薯、甘薯和各种豆类淀粉为原料制作粉丝之用,也可制作大米粉丝和年糕。

本机将制作直链淀粉为主体的豆类淀粉丝和制作支链淀粉为主体的蕉藕、玉米等淀粉丝的工艺方法统一起来,均采用先熟后出丝的新工艺,并将制作粉丝的多道工序集为一体,连续作业。具有操作简便、卫生、生产效率高的特点。本机以汤状淀粉为原料,能排除料中气体,使制成的粉丝致密度高。采用隔套蒸汽加热,可防止淀粉料焦化,以保证正常连续出丝。双向螺旋桨可正反转,兼起搅拌与喂料的作用。采用喷射蒸汽搅拌,能使淀粉料快速均匀熟透,使制成的粉丝质地致密,表面光滑透明,口感好。耐煮时间比现有粉丝机制作的同类粉丝提高一倍以上。

生产本机所需设备为钣金、电焊、车床等通用设备、原材料随地市场便可购买,投产周期6个月,收回投资周期1年。生产人员40人即可。

转让方式及费用:全国独家许可2次付清15万元;省独家许可2次付清7万元;技术入股联合办厂发明人销售额提成10%,期限3年。

编号10012

多滚型家禽浸烫脱毛机

多滚型系列家禽浸烫脱毛机(10余种型号)分为立式和卧式两种。立式将多滚筒分成左右两排;卧式将多滚筒分成上下两层,它们都是利用滚筒运转时的正反摩擦原理,使立式形成旋转脱毛;卧式形成滚动脱毛。两者都具有脱毛效率高、质量好的特点。

立式是一条单体吊挂自动流水线;卧式是5种型号不同的独立单机,它们设计结构紧凑、合理、操作简便、灵活。它不仅满足了大、中、小型加工的需要,同时也适应了鸡、鸭、鹅的综合加工。它不仅填补了我国大型脱毛机的空白,也为中小型脱毛机闯出了一条新的途径。在经济效益方面,它比引进设备的价格低5~8倍。脱毛率却比引进设备高20%左右,是一种适合我国家禽加工的比较理想的设备。

接产条件:厂房1000平米,人员30人,主要设备有车、刨、铣床,适宜一般乡镇企业及中小机械厂接产。

转让方式及费用:全国独家转让分3次付清70万元;省独家转让分3次付清18万元;或入门费4万元加销售额提成4%,期限8年。

编号: 10013

全蝎提毒仪

本产品用以在蝎虫身上提取毒液。是由振荡电路,电压放大输出电路、电源电路、外壳、提毒电极、开关、电压指示器及附件组成。利用本仪器在蝎身上加电脉冲,使蝎迅速排毒,不损伤蝎体,且安全可靠。本产品结构简单、体积小、重量轻、耗电少、性能稳定、操作容易,能供多人同时使用,并

可安装自动化提取蝎毒，是研究提取蝎毒成果之一。

本产品适用于科研单位、医学试验室、医院及个体诊所和全蝎养殖场。每台成本50元左右，适宜普通的电子产品厂、无线电厂等专营或兼营单位接产。

转让方式及费用：全国独家许可80万元，分3次付清。省独家许可80万元，分3次付清。发明人可提供加工图纸和样机。

编号：10014

羊毛除杂机

本机通过偏心安装在筛网转筒内的转轴相对转动，由设在转轴上击针（活动击针）不断开松，击打羊毛，另用排尘风机将杂质排除机外。本机与现有的碳化除杂设备比较，占地面积小，结构合理，操作方便，选毛率高。除杂率98%以上，不影响羊毛强度，光泽和柔软性。本机1988年在浙江发明专利展览会上获优秀奖。

本机适用于纺织行业各毛纺厂及个体选毛户，一般规模的毛纺厂需10~20台，以此类推，全国销量不言自明。

本机成本5000元，预售价12000元，利润7000元。具备一般金属加工能力和钣金能力的中小型工厂，纺织机械厂等均可接产。技术人员需2人，工人30人，其他人员10人，厂房400平米即可。

转让方式及费用：全国独家转让30万元，分3次付清。省独家转让5万元，1次付清。技术入股联合办厂发明人销售额提成18%，期限6年。发明人提供加工图纸、样机及到场技术指导。

编号：10015

一种海湾扇贝苗种培育方法

海湾扇贝现已成为我国北方主要养殖对

象之一。其经济效益在很大程度上取决于适时投放大规模苗种。现行苗种培育方法受海况限制，很难保证这一点。作为一种水产养殖技术，本发明主要解决海湾扇贝苗种提早育成问题。本发明主要技术特征，在于利用春季水温较高、饵料丰富的池塘（包括对虾养殖池塘）使用网袋（网笼），进行海湾扇贝苗种中间培育。比较现行方法，本发明保证依赖天然饵料提早15~30天育成稚贝。本技术具有成本低、作业简便、风险较小等优点。

本发明最适宜在大连、烟台、威海、锦州、连云港、秦皇岛等地的海珍品育苗室和海水养殖场实施。投产周期5~6个月，2个月就能收回投资。

转让方式及费用：省独家转让2万元，1次付清。普通转让5千元或面议。

编号：10016

不含添加剂的鳗鱼配合饲料

本发明是一种成鳗配合饲料，由鱼粉、贝肉、豆饼、酵母、 α -淀粉、活性谷朊和食盐等十几种天然原料配制，不含化学添加剂。本品生产工艺简单、成本低、饲效高、品质稳定、易保存、并且无副作用。

我国人工养殖鳗鱼总面积超过6千亩，年需配合饲料约5万吨，其中50%以上依赖进口，故发展国产鳗鱼配合饲料前景良好。

接产条件：厂房120平米，人员25人，需要专用设备（约合10万元）。除鱼粉与 α -淀粉目前尚需进口外，其余原料都是国产品。适宜水产、外贸部门或乡镇企业接产。

转让方式及费用：全国独占30万元，分3次付清；省独占（仅限3家）15万元；分3次付清；技术入股联合办厂发明人提成20%销售额，期限3年。

机 械 · 设 备

编号: 10017

多轴高效挤出机

本产品结构简单合理,挤出的产品质量高,能满足不同用户的需要,应用范围十分广泛,可作为饲料机、食品加工机、制砖用挤出机、塑料机械等使用,适用于养殖、饲料加工、食品加工及制砖、塑料加工等行业,国内市场十分广阔。单件成本6千元,预售价8千元,年产值(300台)为240万元,适合乡镇企业或中小机械加工厂接产,设备、材料及生产人员无特殊要求,投产周期2~3个月,当年即可收回投资并盈利。

转让方式及费用:全国独占5万元,分2次付清;普通许可(2家),每家3万元,分2次付清;或入门费1.5万元加8%销售额提成3年。发明人可提供加工图纸并到场技术指导。

编号: 10018

组合多功能乳化机

本机属于乳化机系列中的新型机械,其工作原理是自流进料强迫控制配比供料扩散、剪切和磨碎作用,控制配比供料是依靠两个螺杆轴与混合螺杆轴同步工作推进扩散装置高速旋转,使通过动与静两齿面的制品,既受到很大的剪切力和磨擦力,又受到高频震动,因而制品被有效地分散、破碎、均化、乳化和混合。该机设计新颖,结构紧凑、价格低廉、性能齐全,且不受场地限制,

固定或移动均可使用。主要用于产制乳化沥青,也可在制药(如油剂青霉素、乳白鱼肝油、各类糖浆)、食品(糖果、巧克力、乳制品)、化工(颜料、油墨、油漆、涂料、润滑油脂)、陶瓷(处理陶土)、钻井泥浆、煤水浆等工业中广泛使用,市场需求量很大。单件成本3千元,预售价1万元,年产300台,可获利180万元,适合城建、建筑、筑路、食品、化工等行业的机械厂及乡镇企业接产。

接产条件:厂房100平米,人员20人,主要设备为C620-1车床、3号铣床、牛头刨、台钻等,原材料为不锈钢铸件及普通钢材。

转让方式及费用:全国独占10万元,分2次付清;省内独占3万元,分2次付清;或技术入股联合办厂发明人销售额提成12%(4年)。发明人可提供全套技术资料,到场技术指导,直至生产出合格产品。

编号: 10019

塑料热挤热压成型机

本发明是一种大型塑料成型机械。它采用低压螺旋挤压机作为注入设备及带有加热和冷却系统的模具,同时采用两个合模行程、开关控制模具的二次合模。该机较注射机,消耗功率低,制件不易变形,而且结构简单、成本较低,特别适合生产大型或较长、较厚的制件。如汽车挡泥板、塑料门窗、建筑材料、大型盖板及长型槽、浴盆、箱筒卫生器械等。随着塑料进入工业、家庭大型塑料制件的增加,塑制品代替钢、木材

的增多,其前景可观。

本机适宜塑料机械厂、农村机械加工厂及一般通用机械工厂或具有车、钳、铣、刨、磨、镗等设备和能力的厂家生产。

转让方式及费用:全国独家许可1次付清40万元;省独家许可1次付清10万元,技术入股联合办厂发明人销售额提成50%,期限3年。发明人可提供有关技术服务。

编号:10020

往复式混凝土面砖成型机

该机利用全液压驱动,将干硬性混凝土压制所需形状的坯件,然后经过养护而成为混凝土面砖,可生产广泛用于城市道路和广场、庭院铺设的人行道方砖,亦可生产其它异形砖、饰面砖及水磨石板等。该机由主机和液压站两部分组成,主机外形尺寸(长×宽×高)为1700×776×1580mm,动力5.5kW,全机总重约2吨。工作时人工喂料,电钮控制半自动化作业,工作台往复一次可出坯两块。主机二人操作每分钟可成型标准方砖(250×250×50mm)4~6块,操作熟练时效率还可提高。该设备与大型砌块成型机和转盘式八孔方砖机相比,具有体积小,灵活机动,动力消耗少,制造维修方便,产品质量好和生产成本低等优点;与摩擦压力机相比又有投资少,劳动强度低和效率高的好处。特别适合于中小型建材厂、市政建筑部门和乡镇企业使用。样机经过二年使用效果良好。单机成本1.5~2万元,预售价2~3万元。

接产条件:厂房500平米,人员23人,设备总投资约5万元,适宜建筑机械厂、液压机械厂、企业的机械加工制造车间以及有机加工能力的单位接产。

转让方式及费用:全国独家转让分3次付清15万元。省独家转让分2次付清5万

元。技术入股联合办厂发明人销售额提成5%,期限5年。自用自制者2500元/台。发明人可提供图纸、样机及技术指导。

编号:10021

振动球磨筛分机

本设计将已广泛应用的高效细磨机械—振动球磨机与振动筛结合在一起。以球磨机为主体,利用其空间添置筛分装置和給料装置,集三机于一体,不增加动力、外形尺寸,过程密封,生产连续。建材、冶金、化工等单位进行超细磨物料的小批量生产及试验均可用此机,而且投资少,开发前景乐观。

本产品适宜有机机械加工能力或生产类似矿机、化机的厂家接产,单架成本不多于3千元,预售价6千元,年产量按60台计,产值可达36万元。投产周期为1个月。

接产条件:普通金加工、冷作、焊、割设备即可;原材料需一般碳钢等;技术人员2人,工人4人,其他1人。

转让费用及方式:全国独家3万元,省独家2万元,技术入股联合办厂发明人销售额提成6%,期限7年。发明人可提供加工图纸和技术服务。

编号:10022

一种带冷却水的立式高速粉碎机

本机是在研究制备 $\text{Ni} \cdot \text{Cu} (\text{CO}_3)_2$ /硅藻土新型油脂氢化催化剂时所研制出来的一种新型设备;已有2台机器正常运转。其技术成熟,图纸资料齐全。它设有粉碎室腔体和冷却水夹套,在粉碎机主轴上紧固有位于粉碎刀片与中隔板之间可密封盖住中隔板上通孔的异圆形倒凹防尘盖。粉碎机主轴以高

速(6000转/分)转动,粉碎刀片随之转动,一方面直接撞击物料使之破碎,另一方面刀片转动使物料在粉碎室腔中作紊乱运动而相互撞击破碎以达到粉碎目的。如 $\text{Ni} \cdot \text{Cu}(\text{CO}_3)_2$ 硅藻土粉碎粒度可达500目。采用间隙、密闭式粉碎并与旋风集料器相配套。因此该机具有设计新颖、结构简单、运转平稳、噪声小、粉碎效率高、粉碎物料温升低和粉碎时无粉尘污染及易于加工制造等优点。

生产该机的主要设备为车、钳、铣、刨、焊等,一般中、小型机械厂、农机修造厂、乡镇企业、粉碎机专业生产及油脂化学厂机修车间等单位均可接产。

转让方式及费用:全国独家许可1次付清2.5万元,省独家转让1次付清1万元,技术入股联合办厂发明人销售额提成20%,期限5年。技术咨询,只提供图纸5000~8000元/家。

编号: 10023

恒功率无级变速机构

本机构采用小功率无级变速器及分流传动方式,机械效率高(80~95%),变速范围广(0~10000转/分),可分段选用,运转率高,操作方便,技术可靠,结构简单(零件少),均为标准机构匹配,可制成恒功率电磁调速电机。恒功率无级变速器、无级变速金属切削机床、无级变速汽车变速箱,适用于一切传动变速负载,承载功率不受限制,尤其适用于低转速、大扭矩输出,可取代目前通用的空轴传动变速机构,有着十分广阔的市场。

本产品适合具有较好机加能力及电器安装调试的厂家接产,更适宜电磁调速电机厂、减速器及变速器厂接产,原材料主要是黑色金属及铜材,不需要特殊零件及工艺。发明人可提供加工图纸、样机、培训人员及

到场技术指导。

转让方式及费用:普通许可(30家),每家入门费5万元加2%销售额提成10年。

编号: 10024

加工圆柱形石头专用车、磨床

本发明是利用组合机床及车、磨床的一般原理和非金属高硬度脆性材料的特点,综合设计的一种加工圆柱体石头的组合式建材加工机械,其结构紧凑、操作简单、能耗低、维修方便、工效比手工操作提高20~30倍。可加工直径70cm以内、长度1~5m规格的圆柱形石头。

用本机械加工的产品,具有美观、大方等优点,可广泛用于各种类型建筑物。我国花岗岩储量十分丰富,实施该技术有广阔前景。适宜建材机械厂及一般机械制造厂接产。

转让方式及费用:全国独家转让18万元,分2次付清;省独家转让4.3万元,分2次付清;技术入股联合办厂发明人提成销售额7.5%(3年)。发明人可提供加工图纸和技术服务。

编号: 10025

可移动式管子加工机床

本发明是一种可对长度不限的金属及硬质塑料管进行切断、倒角、螺纹制作的移动式管子加工机床。其特征是:工件固定,切削刀具在高速(可换)旋转中微量均速进刀,应用三角形在旋转时,其边上每个点均形成同心而不等半径圆的运动轨迹,用杠杆、弹簧、蜗轮、蜗杆等组成轻便、灵活可调的夹紧装置;用平面螺纹和平面螺纹块、齿差、弹簧力、离心力、楔杠杆等组成全自动瞬时退刀机构;组合了螺纹制作装置;用铁心橡

胶轮、落地支撑脚等组成完整可移式系列机床；可广泛应用于建筑、安装、石油、化工、水气以及一切有管道的行业。

本产品单件成本4000元，预售价约8000元，适宜具有机床机械生产能力的厂家接产，经济效益显著。

转让方式及费用：省独占30万元，分4次付清；技术入股联合办厂发明人提成4%销售额12年，入门费1万元。

编号：10026

变齿距带锯条铣刀及其制造方法

变齿距带锯条铣刀为复杂刀具，不等距精度要求很高，若铣刀齿距出现误差，会影响带锯条齿顶的等高性。本发明提供了结构设计和一整套铲齿工艺及计算方法。特别是精铲工艺，以特殊运动轨迹，用运动合成原理，可使齿距消除累积误差，为精铲或细齿变齿距带锯条铣刀制造开辟新径。专门设计的工装具有控制圆周分度和齿距变换的双重功能，并具有按一定周期循环使用的特点，可连续加工出变齿距带锯条铣刀，齿距准确，变而不乱。

该锯以其良好的消声减振切削功能将不断扩大应用范围，目前的金属切割带锯条生产厂急需变齿距带锯条铣刀国产化，以改变依赖进口的局面，故市场开发前景广阔。其生产成本3~5千元，售价6千元。

接产条件：需要车床、铲齿车床、铣床、热处理、刃磨等设备，原料为含钴高速钢，适宜工具厂、刃具厂等接产。

转让方式及费用：全国独占2万元（1次付清）；省独占1.2万元（1次付清）；技术入股联合办厂发明人提成3%销售额13年。发明人可提供加工图纸和有关技术服务。

编号：10027

气动电动两种动力的自动金属切割机

本发明主要在现有手工使用割枪基础上，另设置一个割枪自动控制机构，该机构控制割枪进行自动切割动作，代替手工作业过程。本切割机可作直线、圆弧、圆周自动切割，切割平稳，切割后表面光洁度可达 $\nabla 3$ ，且体积小、重量轻（15公斤/台）。

使用本切割机可减轻体力劳动，提高工作效率，凡具有氧气瓶和乙炔发生器的工矿企业均可使用，预计销售前景不错。单机成本700元，售价1200元。

接产条件：厂房400平米，人员26人，用一般金属材料，凡有车、铣、刨、磨等工种的工厂均可接产（如机械厂、机床厂、农机制造厂）。

转让方式及费用：全国独占4万元（1次付清）；省独占1万元（1次付清）。

编号：10028

金相试样磨光、抛光电磁吸盘

本发明是一种新颖的磨光、抛光装置，既适于金相试样磨抛光，也适用于电镀等行业对各种金属内外表面的磨抛光。经有关单位试用，其性能明显优于国外同类产品，如对试样的加力方法：当前世界上最先进的磨抛光机还是采用传统的机械加力法，即从试样上端对试样施加压力，而本装置采用电磁力从试样下端对试样施加正压力，使其变得简单、实用，自动化程度大为提高。本装置适用于冶金、机械行业以及大专院校、科研单位，也可广泛用于电镀行业及其他需要对金属外表面进行磨抛光的行业，有着十分广阔的市场。

本产品单件成本1700元，预售价3000元，

投产周期1年, 收回投资周期1年半。

接产条件: 厂房300平米, 生产人员35人, 主要设备车床、铣(刨)床、钻床、平面磨床各1台, 原材料易购。

转让方式及费用: 全国独占6万元, 分3次付清; 省内独占4万元, 分2次付清; 技术入股联合办厂6%销售额提成15年。发明人可提供加工图纸、样机, 并到场技术指导。

编号: 10029

多功能方便组合钳

本发明是一种多功能方便组合钳, 其结构为多种工具组合式, 主要由钳体、螺丝刀、钢锯、折刀、细纹板锉、“十字形”螺丝刀等组成, 具有14种使用功能。它克服了一般钳类工具功能单一的缺点, 其造型及结构合理, 便于工人使用和携, 也是一种理想的民用工具, 具有极其广阔的销售市场。本品成本15元, 预售价25元, 适宜工具制造厂、各类小五金制造厂、中小型机械设备制造厂接产, 条件好的乡镇企业也可接产, 需用常规通用机床及热处理等工艺设备; 材料为碳素结构钢和工具钢的边角料, 水电无特殊要求, 人员及厂房视规模而定, 2年内即可收回投资。

转让方式及费用: 省独家转让分5次付清20万元, 普通许可1次付清10万元, 或入门费2万元加10%销售额提成5年; 技术入股联合办厂发明人销售额提成40%, 期限5年。发明人可提供加工图纸及样品。

编号: 10030

微型万能机床

本机床是供各行业加工修理作业用的新型多功能工具, 其特点: 功能多, 使用方

便, 加工性能好, 加工范围大, 整机轻巧, 附件齐全, 可扩展其他多种功能, 工艺性优良。适用于国内、外各施工单位、工程修理车、厂矿院校实验室以及船舶、汽车、家电农机等小型修理作业。

本机床适合小型机床生产厂或有较高技术水平, 完善机械加工设备的企业接产。单机成本4500元, 预售价6000元, 按年产500台计, 产值为300万元, 利润75万元,

转让方式及费用: 省独家转让, 入门费2~3万元加销售额提成2~3%; 技术入股发明人销售额提成6%, 期限5年。发明人可提供加工图纸、样机、到场技术指导、培训人员、参加鉴定会等服务。

编号: 10031

内外柱支撑力相等的 双伸缩液压缸

本实用新型, 是液压传动中一种结构新颖的双伸缩液压缸, 取消了以往双伸缩液压缸设在外柱活塞上的底线和差动安全线, 性能可靠, 检修和拆装方便。提高了内柱的支撑力, 使内柱和外柱的支撑力相等, 扩大了使用范围, 增加了整个液压缸的工作能力。

本实用新型广泛用于矿山机械、工程机械及其他采用双件伸缩液压缸的机械设备中, 可以取代目前使用的内柱和外柱支撑力不相等的双伸缩液压缸。

凡目前具有生产普通双伸缩液压缸能力和条件的厂家, 在现有厂房、设备、加工能力、技术条件、资金、原材料的基础上均可生产。发明人为厂家提供培训人员的方便。

转让方式及费用: 全国独家转让18万元, 分3次付清; 省独家转让4万元, 1次付清。

编号: 10032

带擒纵装置的多用途螺丝刀

本产品采用一套擒纵装置和可换刀杆,不仅有普通螺丝刀的各种功能,而且具有方便可靠的抓(擒)放(纵)螺钉、螺栓及螺母等小零件的功能。扭矩与普通螺丝刀相仿,具有通用性。在使用这种螺丝刀时,完全可以避免螺钉等小零件掉进仪器设备的缝隙中,在开阔的位置,不需另一只手或用镊子夹住螺钉等紧固件,特别适宜维修人员使用。

本产品结构简单,造价低廉,适用性强,易于系列化,社会和经济效益明显,适宜工具厂及机械加工厂接产。

本项目在第四届全国发明展览会上荣获铜牌奖。

转让方式及费用:独家许可26万元,分4次付清;省独家许可4万元,分2次付清;技术入股联合办厂发明人销售额提成10%,期限5年。发明人可提供图纸和样品。

编号: 10033

FC型多功能磁化节油器

本产品节油率达8~18%,怠速时,氧化碳和碳化氢下降20%以上;减烟率50%以上;功率提高10%以上;同时还具有降低噪音、延长发动机使用寿命等优点。该产品体积小(火柴盒大小)、重量轻(低于100克)、安装方便(机械不需改装)、安全可靠、性能稳定、使用寿命长、价格低于国内外同类产品。单位成本50元,售价105元。

该产品可广泛用于各种机动车辆、拖拉机、轮船、大燃油发电机组、工业窑炉等。在国内外市场的发展前景良好。

接产条件:生产初期只需1台CT—5型

高斯仪及一些普通工具。各种部门均可接产。

转让方式及费用:省独家转让5万元,分2次付清;技术入股联合办厂发明人提成销售额15%(5年);普通许可5家,每家入门费0.2万元加5%销售额提成5年。

编号: 10034

柴油机喷油提前角全程控制装置

本装置属节能产品。在一般柴油机高压油泵上增加此装置,即可提高工作效率,节油10%。

当油量操纵手柄在最小油量位置时,柴油机为最低稳定转速,喷油提前角处于最佳小角度。油量操纵手柄逆时针旋转,通过拨叉和齿条使喷油量增加。转速提高,与拨叉同轴的齿轮也按逆时针方向旋转,通过齿轮组的传动拨动齿条在滑道内前移通过摆杆带动滚轮,沿喷油凸轮轮缘前移,喷油提前角随之加大喷油提前。反之,油量减少,喷油提前角减小。从而使柴油机在任何转速下,都能获得最佳喷油提前角。本产品适宜柴油机厂接产。

转让方式及费用:全国独占3万元(1次付清)。

编号: 10035

快速调节活扳手

本发明属常用工具。它在普通活扳手的基础上,增加扳手口快速调节机构(采用蜗杆侧转结构或移动结构),当蜗杆与蜗轮脱开时,快速移动,活动钳口,即可快速调节扳手口宽度,当蜗杆与蜗轮啮合时,转动蜗杆又可微调扳手口的宽度。本产品具有结构简单、操作方便、成本低、效能多、节省时

间等特点,适用于各种尺寸的活扳手,扳手越大或冬季在室外工作,其优越性越显著。本产品转产快、市场广、经济效益高,一般中型锻压厂、冷加工厂利用现有设备稍加改进,加上工装即可组成流水线生产,产品成本2.5元,预售价16元,年产50万把,可获利300万元。

转让方式及费用:省独家转让1次付清6万元。发明人可提供加工图纸及样品。

编号: 10036

可调式快速夹紧卡盘

该卡盘在成批加工轴类零件时,可以快速夹紧或松开工件,不需要操作者象扭动三爪卡盘那样进行操作。

新夹直径为 $\phi 20 \sim \phi 55\text{mm}$,该卡盘可以与C616、C618、CA6140等型号车床相配。可以与生产车床的工厂协作,作为随机附件销售,或通过机电公司销售。

本产品成本550元,预售价900元,利润300元,主要生产设备为车、铣、刨、磨机床,一般机械厂均可接产。

转让方式及费用:普通许可,每家一次定额1.2万元(山东河北不转),发明人可提供加工图纸、样品或提供有关技术服务。

编号: 10037

停水自闭节水阀

本专利产品的用途在于,阀门打开后,只要自来水不停水,它就一定保持畅通。遇到停水的情况,它便自动关闭。这样就避免了停水时忘记关水,而再次来水时跑水浪费的现象。它可以控制一个或一串水龙头,适用于每个家庭中安在水表前的总阀,或集体食堂、宿舍等串连水龙头。

本产品适用于经常停水的地区与单位。我国资源紧缺,各城市自来水供应越来越满足不了生产和生活需要,定时供水的地方只会越来越多。因此市场前景是相当乐观的。

本产品成本18元,预售价25元,利润7元。适于金属机加工厂或塑料厂接产。发明人负责提供加工图纸、样品以及现场技术指导。

转让方式及费用:全国独家转让12万元,分2次付清。省独家转让3万元,1次付清。技术入股联合办厂发明人销售额提成5%,期限5年。

编号: 10038

调压加热组合阀

本发明是一种结构独特而简单的液压组合部件。适用于一切开式液压系统。用以提高液压系统的压力调节灵敏度和调试精度。最主要的目的是,对系统限压溢流后的温升现象加以利用,变害为利,将系统溢流阀由只限于限压变成既能限压又能对系统介质快速加热升温。

本发明适用于一切开式液压系统,特别适宜于中小型中低压液压设备及各类试验设备的液压系统,清洗机械的液压系统等。

本产品成本200元,预售价500元,利润300元。适宜生产中低压设备的企业、清洗机械的企业及试验设备企业和其他开式液压系统的设备企业接产。

转让方式及费用:省独家转让1.5万元,分2次付清。发明人可提供加工图纸、样品或到场技术指导。

编号: 10039

直冲式活门水轮机

本水轮机采用活门、挡水板结构,主要由固定轴;挡水板;上、下轮盘;活门和传动轴套组成。利用水流对活门的冲压作用,推动水轮机转动,水力利用率100%,对水力条件要求低。本品安装方便、生产简单。

本品可向有流水资源的地区销售,安装该装置可进行浇水、发电。单机成本2000元,售价4000元。

接产条件: 厂房160平米,人员33人,具备铣床、刨床、电焊机(计6万元),原材料为6mm钢板、 $\phi 100\text{mm}$ 和 $\phi 20\text{mm}$ 圆钢,适宜一般机械厂接产。

转让方式及费用: 全国独占20万元,分10次付清;省独占10万元,分10次付清;技术入股联合办厂发明人提成2%销售额5年。发明人可提供有关技术服务。

编号: 10040

自动变光式电焊面罩

本面罩是机电一体化的更新换代产品。它主要用来解决以往面罩盲目引弧的缺点,能提高工件焊接质量,使手持面罩的工人从频繁的移动中解放出来,更方便于高空、船台等上的操作人员。技术原理为: 当光电管接收到电弧光中的红外线时,因检测执行电路使带动遮光板的高速电机旋转 90° ,利用人眼的“视觉暂留”效应,电焊弧光在十几个毫秒内对人眼不会起明显伤害作用,这时电焊弧光通过护目镜片进入人眼中,当弧光消失后,由检测执行机构使遮光板旋转回到初始位置。

凡使用电焊的工矿企业或事业单位均为本产品的销售对象。最适宜电器生产企业接

产。

转让方式及费用,独家许可10万元,分5次付清。省独家许可5万元,分2次付清。技术入股联合办厂发明人销售额提成10%,期限2年。发明人可提供加工图纸或到场技术指导。

编号: 10041

可伸缩叶片的离心叶轮

本专利是用机械的方法。通过双吸泵远离连轴器端的空心轴,伸入一根调节杆,控制离心叶轮的活动叶片在固定叶片内滑动伸缩,从而改变叶轮的有效直径,使流量和扬程满足实际需要,必免了载流损失。叶轮直径的变化与轴功率的三次方成正比,因此可以明显降低能耗,始终在最佳效率下工作。

本专利产品适用所有使用双吸泵的工业企业,农业排灌站以及城市的供水或排水系统,有广阔的市场前景。最适宜水泵厂、阀门厂以及其它大型机械零件加工厂接产。

转让方式及费用,全国独家许可8万元,分8次付清,省独家许可4万元,分4次付清,技术入股联合办厂发明人销售额提成5%,期限6年。发明人可到场技术指导,培训人员,参加鉴定会。

编号: 10042

气压封闭油阀龙头

本产品是一种用于油等流体的带球状闭合元件的油阀或油龙头装置。其技术先进性为: 能够迅速实现开或关,并且在关闭时能使其自动到位,密封性能好,加之气压封闭无残油,油滴现象;节油性能好、不污染环境、清洁卫生,是企业上等级的理想产品;制造容易,成本低,适合各种阀门厂,

冷暖厂等工厂加工生产。

本产品适用于工厂、矿山、机械制造、运输、铁路等行业，是所有设备润滑、注油的理想阀门。

转让方式及费用：全国独家许可20万元，分2次付清。省独家许可5万元，1次付清。发明人可提供加工图纸、样品及到场技术指导。

编号：10043

微型简易玩具蒸汽机

本专利技术，是一种把热能转变成动能的微型动力装置。可用于数学实验，也可作为玩具或玩具上的动力机。该技术结构简单，主要由蒸汽杯、活动套筒，隔板、进气管、排气管和气阀组成。工作原理与传统蒸汽机类似。

市场情况，全国中小学校实验室以及少数高等学校实验室、幼儿园等都是本产品的市场。本产品成本10元左右，预售价25元，利润15元左右。

本产品适宜玩具厂、塑料制品厂、玻璃管厂、实验器材厂等单位接产。发明人负责提供加工图纸、现场指导、参加成品鉴定会。

转让方式与费用：全国独家转让8.5万元，分5次付清。省独家转让1.5万元，分2次付清。技术入股联合办厂发明人销售额提成6%，期限5年。发明人可提供原理结构图或到场技术指导。

编号：10044

滚筒式消沫器

本发明为用于发酵缸消沫装置，由4只带钢针的滚筒分别套装在轴芯上，通过两个

哈夫固定于搅拌轴上，随搅拌轴运转而周转。当泡沫接触消沫器时，液面形成旋涡，使泡沫从圆周流向圆心，随消沫器滚动被刺破，使泡沫未形成高峰时就被消除。

发酵工业包括制药业、食品业等，目前都是采用食用油与合成消沫剂消沫，每年浪费大量油与消沫剂，而且不能高位发酵。若实施本技术，可克服上述不足，可节约大量油料，使发酵缸装料量增加5~10%，具有较好的开发前景。该装置成本600元，预售价1000元，且结构简单，易于制作，适宜对抗菌素发酵了解的小型机加工接产，2年内可收回投资。

转让方式及费用：全国独占6万元，分2次付清。发明人可提供加工图纸、样机及有关技术服务。

编号：10045

方便邮政汇款金额可调印戳机

本机利用机械传动方式，将开发邮政汇票时常用的款额大写、小写、汇费等部分，按邮政汇票上固定格式的要求，巧妙地排列组合于印戳机上，集过去各种常用汇款印章功能于一体，选择直观快捷、构造巧妙简单，盖印一次成功，给邮政营业人员带来极大方便。

本技术产品的销售对象为全国各地邮电局所。市场销售前景相当广阔，属投资小、见效快、受益大的技术产品。适合中小型一般厂家生产。

转让方式及费用：独家许可5万元，1次付清。省独家许可5万元，1次付清。发明人可进行技术指导或联系产品销售。