



3

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125784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、事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,我们又编辑出版了《最新实用专利技术选编》(之三)。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332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,我们将随时为您提供中介服务。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陕

**邮政编码** 100088 **电话** 2019516

**联系人** 张洪弟 丁燕涛

中 国 专 利 报 社

一九九一年二月

# 目 录

|               |       |
|---------------|-------|
| 农林牧副渔 .....   | ( 1 ) |
| 机械 · 设备 ..... | ( 8 ) |
| 电子 · 测量 ..... | (25)  |
| 理化 · 冶金 ..... | (41)  |
| 建筑 · 材料 ..... | (48)  |
| 轻工 · 食品 ..... | (53)  |
| 采暖 · 环保 ..... | (65)  |
| 交通 · 运输 ..... | (73)  |
| 医疗 · 保健 ..... | (82)  |
| 生活日用 .....    | (90)  |

版 权 所 有      请 勿 翻 印

# 农 林 牧 副 渔

编号：30001

## 多功能水旱耕整机

该机采用175型柴油机二级皮带四级齿轮变速驱动，挂犁方便，回转半径小，边角犁方便且无死角，可施各类化肥，每小时犁地1.5~2亩，耙滚5~7亩，操作简单，不易翻车，修理方便，一机多用：抽水、治虫、脱粒、碾米等，装上胶轮并挂上拖车可作运输工具，适合我国南、北方各种环境使用，国内外销售前景广阔。

本产品适宜农机厂及有机制造能力的厂家接产。单件成本800元，预售价1550元，年产值可达250万元。

接产条件：人员87人，厂房5000平米，车床、镗床、滚齿机、铣床、电焊、氧割等设备。

转让方式及费用：全国独家转让10万元，分2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提成销售额3%，期限5年。发明人提供加工图纸、样机，到场技术指导，培训人员，参加鉴定会。

编号：30002

## 水稻定距育秧单粒快速摆播器

本专利主要用于杂交水稻定距播种多芽壮秧、播粉嘴短芽谷，具有落籽均匀、定距准确、工效提高、增加成秧率、改善秧苗素质等优点。本机每台每小时可播种2~3斤，比手工摆播提高工效25~30倍。而且双籽率小于5%，漏籽率小于1~2%，成秧

率也高于普通育秧的15%。本专利曾获四川省第三届发明展览会银奖，全国第四届发明展览会铜奖，1990年四川首届专利技术（产品）汇报展览交易会金牌奖。

本产品主要在杂交水稻种植区推广，销售对象为广大农户及农场。据发明人调查，主要水稻产区每省可售出100万台，全国约需1000万台以上，单件成本50元，预售价60元，适宜具有模具生产能力的塑料厂家或拥有5kg、7kg注塑机的塑料厂接产，投产周期3~6个月。发明人负责提供加工图纸、样机、参加鉴定会以及到现场指导等服务。

转让方式及费用：技术入股联合办厂发明人销售额提成2~5%，期限6年，入门费3万元。

编号：30003

## 耕种锄草机

本机具是与12马力四轮拖拉机配套悬挂式农具，由驾驶员一人操作即可完成耕种、机种、起垄、耢地、旋耕锄草等多项作业。其作用有：（1）耕种或机种大豆，施行垄上双条播深施化肥，达到种肥分层，播入湿土不混拌；（2）等距穴播玉米或甜菜，可在种穴两侧施化肥，农具播种、施肥、培土、镇压作业连续一次完成；（3）装上锄草器，可做到铲草、碎土、梳苗一次成功。目前，12马力四轮拖拉机在农村已有8900多万台，还没有种、铲、耢多功能机具与之配套，因此，本机具销售市场极其广阔。

本机具适宜县级农机修造厂、乡镇机械

厂接产，单件成本853元，预售价1187元。

接产条件：人员7人，厂房160平米，主要设备是C620机床、空气锤、台钻、电焊机、刨床各1台。当年收回投资。

转让方式及费用：独占许可2万元，分3次付清；普通许可1.5万元，分3次付清；如联合办厂，发明人按销售额5%提成6年。发明人可提供加工图纸、样机及到场技术指导。

编号：30004

## 2FZ—95型自动施肥器

该施肥器提供了一种在水垄沟灌溉、管道灌溉、喷灌、滴灌等同时施用化肥、农药的器具，将碳酸氢氨、硝酸铵等固体化肥在灌溉输水过程中，进行水肥自动配合，冲解成肥液后施入田内，肥量可调，提高了肥料利用率，从而改进了施肥量凭经验的作法。实践表明，本施肥器与其它方法相比，可节省化肥30%，均匀度达到90%，最大施肥量75千克/亩，可控制肥液浓度小于0.6%。

本新型工具，在施用碳酸氢氨化肥时还可直接配接电池等电源与铜体，同时产生出一般农作物必不可少的微量元素——铜盐。再者，可安全使用灭草剂等农药。使用该器不需配备外动力，不用专人操作。无论与哪种灌溉方式相配合，只要让灌溉水能够通过该器输出即可，实用简便可靠、省工省力，可实现高产、优质、合理化施肥目的，最适宜农机修造厂或塑料制品厂生产，单件成本90元。

转让方式及费用：全国独家转让4~7万元，1~2次付清；省独家转让0.8~1.5万元，1次付清；技术入股联合办厂发明人销售额提成3%，期限5年。专利权人并负责提供加工图纸、到场技术指导、培训人员并包销产品直至收回总投资的80%。

编号：30005

## 农作物穗部脱离机

本发明提供一种从未割作物穗部脱粒的装置和方法。其主要由拔禾器、脱粒掌、扶禾器、集运斗、弹禾板相配合。脱粒掌由收获台内排列成八字形且中间夹缝呈“S”曲线脱粒指组成。脱粒收集由夹缝“S”完成。它脱粒干净无破碎，雨天收获不夹带，可使基秆完整退出而粮粒不漏出。大中型机需配动力，小微机型不设动力。4~6人推进收获，是可普及到场到户的收获机。适合生产联合收割机厂家接产。单件成本1000元，预售价3000元。

接产条件：技术人员2人，工人20人，其他人员2人；厂房200平米；需要车、刨、铣、冲床等设备费用约10万元。

转让方式及费用：普通许可全国4家，每家入门费3万元，加销售额10%，提成10年；技术入股联合办厂发明人15%销售额提成10年。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：30006

## 简易扬场脱粒机

该机特点是将脱粒装置与扬场装置安装在同一个机架上，利用一个驱动轮来驱动全部装置的传动装置。当农作物经过机器，一次作业就可同步完成脱粒和扬场2道农艺工序，获得净粮。其与目前农村使用的只能脱粒的工具相比，节省了一半的劳力、时间。该机以适用于小麦为主，兼脱水稻、玉米、大豆、高粱等谷物。当草谷比在1:13~18、籽粒水份在15~18%时，脱净率高于99%，而破碎率低于0.7%，扬程大于6米（射角为45度），扬净率（落点中心）高于99%，脱扬效率为1吨/小时（配合动力7.5千瓦）。

简易扬场脱粒机使稻麦产区的广大农户

从人工扬场的繁重劳动中解脱了出来，可成为现在5T-70脱粒机换代产品。以人口80万的农业地区为例，每年需求量约为500~800台。各地农机厂及一般机械厂不需增加设备投资即可生产。该机单件成本800元，每台可获利润200元，其生产技术简便，投产周期为3~6个月。

转让方式及费用：技术入股联合办厂发明人销售额提成4%，为期5年；普通许可入门费8000元，销售额提成3%。

编号：30007

### 简易机动脱粒装置

本实用新型主要改变了目前由手扶拖拉机机头作动力，采用旋根锥把轴，通过皮带传动进行动力输出。该机由手扶拖拉机机头、装在后箱内的脱粒机、万向节、传动轴、花键轴、花键轴套等组成，结构简单。它与手扶拖拉机配套使用，可在行进中对稻谷、小麦等农作物进行脱粒，机动性强。如将手扶拖拉机电源稍加改进，就可在夜间作业，节省劳力与时间。该装置不仅适用于脱粒，还可用于发电、碾米、粉糖、抽水等。由于改变了手扶拖拉机传统的动力输出方式，使其更加实用、方便，比老式传动装置的成本有所下降，将很快取代老式装置，具有广阔的市场。单件成本60元，预售价达100元。

接产条件：需100平米厂房；主要设备是电焊机、车床、钻床，以及220V三相交流电、自来水；需要技术人员2人、工人7人，投产周期45天，3个月可收回投资；适宜乡镇农机厂接产。发明人提供加工图纸及样机。

转让方式及费用：全国独占分2次付清1.5万元，第一次付70%；省独占分2次付清6千元，第一次付80%；技术入股联合办厂，发明人销售额提成5%，期限3年。

编号：30008

### 谷物风机

本产品以电力代替人力实现小麦、稻谷和碾米厂的米糠分离，造价低，重量轻，效率高，每小时可风选稻谷1~2千斤，折除料斗是一台电风扇，实现一机多用，是农户的常备工具，也广泛用于粮库、粮食加工厂、种子公司和农场，销路很广。

本产品适宜电风扇厂、农机厂、乡镇企业接产，单件成本110元，预售价198元，年产值20万元。

接产条件：人员8人，电焊机、折边机、剪板机、电钻等设备。

转让方式及费用：省独家转让1万元，1次付清；技术入股联合办厂发明人收入门费3000元，另加销售额提成5%，期限4年。发明人提供样机。

编号：30009

### 改进的碾米机碾白装置

本机的创造性是将现有的铁辊米机碾白室内辊筋横截面的直角改进为向内凹呈半圆形状，使它起不易碾断米粒的作用。使用该碾白的米机碾米，可一次绝谷且米不碎，出米率高，糠细，并能降低能耗及维修成本。该碾白装置可改制现有的各型号铁辊米机，其生产方式、使用原材料与原来机相同，不增加难度和造价。适宜粮油机械厂及现生产铁辊米机的厂家接产。单件成本40元，预售价90元。

接产条件：技术人员1人，工人10人，其他人员1人；厂房128平米；需车、刨、铣、磨床等设备约5万元。

转让方式及费用：普通许可全国24家，每家9万元，分3次付清；省独家转让分2次付清10万元。发明人可提供加工图纸、样品，到场技术指导，参加鉴定会。

编号：30010

## 风溜机

本产品主要由木、铁材料构成，设有出粮通道、风鼓、扇叶、皮带盘等结构，既可用手摇，也可配电动机使用，重量轻、耗力低、分离干净，2人操作每小时可风溜粮食500~1000公斤，广泛适用于广大乡村。

本产品适宜普通工厂或个人接产，单件成本190元，预售价240元。

接产条件：人员8人以上，厂房100平米，无需特殊设备。

转让方式及费用：全国独家转让2万元，1次付清；省独家转让1万元，1次付清；技术入股联合办厂发明人销售额提成3%，期限3年。发明人提供加工图纸，到场技术指导，培训人员，参加鉴定会。

编号：30011

## 轻型自吸式喷雾器

本发明在保持原背负式优点的前提下增加提水、调药装置，改革传动杆具有自动吸水、调药的功能。工作时全重只有6公斤，且调药均匀，减轻劳动强度和污染，节约了兑水上药的时间，是目前最理想的农药喷洒工具。销售对象主要是农民，尤以水田喷洒最佳。单件成本30元，预售价45元。按中型企业100~150人计，年产值可达900万元，年利润可达300万元。

接产条件：技术人员5人，工人100人，其他人员20人；厂房1500平米；主要设备为90型注塑机1台，100型吹塑机1台，点焊机1台，钻床、冲床各1台。

转让方式及费用：全国独家转让1次付清8万元；省独家转让1次付清2万元。发明人可提供样品及技术咨询，参加鉴定会。

编号：30012

## 橡树桑寄生杀除方法

橡胶树树冠上的桑寄生随着橡胶树龄的增长，对橡胶树的危害日益严重。不仅影响橡胶树的生长和产量，而且使橡胶树白死皮率和风害率加重。目前国内外均采用人工爬树砍除。本发明则采用化学药剂防治。主要方法是：在橡胶落叶期或叶片生长稳定期，在橡胶树冠桑寄生生长最多的树头或分权主干基部，用木工钻钻一个深3~4cm、宽0.8~1.0cm的斜洞，用大型医用针筒向洞内注入2~5ml药液，用胶泥封闭洞口即可。防治效率达90%以上，操作简便、效益显著。

本技术主要用于国内外的成龄橡胶园杀除桑寄生，也可用于某些落叶的经济林木和果树杀除桑寄生。国内外均有较好的市场。每株树用药成本0.25元，预售价1.00元。

发明人可到场技术指导、培训人员并提供农药，适宜橡胶种植场、站接产。

转让方式及费用：全国独占1次付清1.2万元；省独占1次付清1万元。

编号：30013

## 板栗根接法

本方法不但适用于板栗，而且适用于其它果树和木本花卉，成活率为百分之百。当年培育成嫁接整形苗，比常规方法节省1至2年圃地的利用和时间。使用该方法，头年要谋取砧木和接穗，翌年在此基础上逐年递增了3至6倍，甚至更多。只需要绑扎的一点薄膜为原料，不需种子培育实生苗。适宜公园、苗圃、花圃、育苗专业户接产。

接产条件：室内嫁接、室内贮藏，根据生产量决定厂房。

转让方式及费用：全国独家转让1次付清50万元；省独家转让1次付清15万元。发

明人可到场技术指导, 培训人员, 参加鉴定会。

编号: 30014

## 草本植物营养雾 栽培装置及营养配方

本发明解决了无土栽培中供氧不足的缺点。可制成小面积的装置供城镇家庭利用凉台、窗口种植蔬菜、花卉; 也可为种菜专业户、花卉专业户在塑料大棚中使用, 还可供植物研究单位观察植物根系生长发育过程。本装置一年四季均可使用, 天冷时加装塑料薄膜棚, 天热可遮荫, 还可采取直接对营养液或营养雾室加温等措施。单件成本95元, 预售价150元, 年利润132万元, 适宜塑料厂接产。

接产条件: 人员20人, 需2000克注塑机, 原材料为聚丙烯、聚乙烯。

转让方式及费用: 省独家转让3~9万元, 分2次付清。发明人可提供加工图纸。

编号: 30015

## 山楂除核机

本发明是一种将山楂中的核去除的食品机械, 包括有机架、固定在机架上的台板及固定在台板上的上料箱、下料箱、支撑架等。其特点是脚踏板经过拉绳、芯杆、刀架带动下刀向下运动, 将放在圆筒形下刀上的山楂核捅出, 被除核的山楂落入下料箱, 山楂核经导管落入盛核器中。本机设计精巧, 成品切口整齐、光滑、不裂口, 大小山楂均适用, 工效比人工提高4~6倍。该机主要用于山楂罐头制作的除核工序, 我国北方山楂制品厂很多, 全国需求量在15万台左右。单机成本140元, 预售价300元, 适宜各类机械设备厂家接产。

转让方式及费用: 省独家转让1.5万元,

分3次付清。发明人可提供加工图纸, 样机及到场技术指导等。

编号: 30016

## 特效鸡瘟灵

本专利的性能与特点如下: 其一, 既可治也可防, 无论病情轻重, 有效率在95%以上。而且使用简便, 只需掰开病鸡的嘴, 一次性喂上两粒即可痊愈。

该专利原料极广, 另外发明人也可包供; 生产工艺简便, 直接粉碎造粒即可; 设备简单, 机器生产土法生产均可; 投产可多可少, 采用滚雪球式土法上马仅2000元; 生产过程无污染; 可以稳获原利。一只病鸡只需喂上两粒, 成本只有5分钱, 售价可在2角钱以上。1公斤药成本500元, 可治1万只病鸡。全国城乡大部分农户都养鸡, 所以市场是广阔的。

本专利产品适宜乡镇企业、个体企业以及兽药厂接产。发明人负责培训人员、现场指导、参加产品鉴定会等服务。

转让方式及费用: 全国独家20万元, 分5次付清; 省独家4万元, 分2次付清; 技术入股联合办厂发明人销售额提成30%, 期限15年。

编号: 30017

## 猪速长饲料精

本发明提供一种猪速长饲料精。其技术特征是根据猪的消化生理特点, 针对用低营养水平饲料养猪的传统, 设计包括补充猪生长发育必需的氨基酸、矿物质、微量元素, 添加清热抗菌、镇静安神、健胃消食防病的中草药, 配以鱼粉、贝壳粉混合粉碎而成。本发明是一种吻合性营养补充添加剂, 适合猪的生长发育, 提高低营养饲料的水平、利用率与转化率。本产品常温保存有效期12个



月。

本产品适宜生产兽药及饲料添加剂厂家及乡镇企业接产。成本90元，预售价120元。

转让方式及费用：全国独家转让250万元，2次付清；省独家转让20万元，2次付清；县级独占转让6万元，2次付清；技术入股联合办厂发明人销售额提成7%，期限8年。发明人提供图纸、技术指导、培训人员、参加鉴定会等服务。

编号：30018

## 家禽自动供水器

本产品由自动控水器、喂水盆、贮水容器和盆罩等部件组成。自动控水器是主要部件，它根据浮子的运动控制阀门开关的基本原理，结合合理的设计而实现自动供水。放大阀门每小时供水量最少在100公斤以上，喂水盆水位变化1厘米，自动控水器就发生动作控制水量。而且喂水盆的水量和水位都可以调节，以方便大小不同的家禽饮水。因此它具有控水灵敏、结构合理、变化灵活、使用方便的特点，一个家禽自动供水器就可满足千只以下家禽的饮水需要。市场前景很好。

本产品适宜有硬塑注塑机的塑料厂接产。单件成本10元，预售价16元，年利润可达50万元。

接产条件：人员13人，厂房64平米。

转让方式及费用：全国独家转让5万元，4次付清；省独家转让3万元，2次付清；技术入股联合办厂发明人销售额提成15%，期限4年。

编号：30019

## 一种捕捉器

本实用新型是一种用于捕捉活体动物的工具。它主要由底板、框架、柔性网、踏板

传动触发器等组成。其特点是：（1）有一张一半固定于框架上，另一半固定在半边底板上的网，触发后，框架带动网罩住整个底板；（2）捕捉器的触发部分是采用杠杆原理、传动比较大的踏板式传动器。踏板在底板中占有较大面积，并设有饵料盒。连接踏板的杠杆只起传动力矩的作用，无需象鼠夹的杠杆必须复位，框架才动作。捕捉器的触发机关灵敏性好，可靠性高；（3）捕捉器设有钩状碰锁，触发后能牢固卡住框架，避免动物逃脱。整个捕捉器呈平面结构，隐蔽性好；捕捉到的动物，便于下手捉拿；捕捉器可制成不同的规格。

本捕捉器可作为某些动物研究单位的捕捉工具，亦可作为个人捕捉活动的工具。其单件成本1.5元，销售价3~5元。

转让方式及费用：全国独占分2次付清3万元；省独占分2次付清2万元；技术入股联合办厂发明人销售额提成25%，期限4年。

编号：30020

## 无兜撒网

一般撒网就是织一圆形网片，再多织出2~3尺，挽回1~1.5尺，接点成兜。本产品就是省去这2~3尺的网片，这样可以节省网线，也加快了落水的速度，提高捕鱼效率，操作方便，一般撒网上的兜有32~40多个，提网时，水底下的杂物也随之而起，重新撒网时还得一个一个地清理，本产品只要提网后手指一松，杂物就全部倒出，再下网就不必清理，深受捕鱼人的欢迎。

本产品适宜小型冶金厂、塑料厂接产。

接产条件：技术人员1人，厂房500平米，主要设备是熔化炉。

转让方式及费用：全国独家许可1.5万元，1次付清；联合办厂发明人按销售额7%提成13年。发明人可提供加工图纸及样

品。

编号：30021

## 折叠和（或）伸缩式抄网

本发明属于捕鱼抄网领域，由可伸缩式抄网柄；可折叠、可拆卸的接头；三角型支杆或圆型支杆和尼龙网等部件组成。三角型抄网撑开时具有合理的角度，在鱼自重的作用下，支杆自动向内靠拢，使鱼不能逃脱。本抄网具有强度高、重量轻、外观美、使用

携带方便等特点。产品的对象是垂钓爱好者，目前生产的抄网还停留在较低档次，本发明将使抄网进入中、高档次，具有广阔市场。单件成本10~35元，预售价25~100元，适合小型机加工厂生产

接产条件：需车床、钻床、抛光机和压铸机等，也可以外协加工。原材料为铝合金、弹簧钢丝、玻璃钢等。

转让方式及费用：普通许可入门费1万元加销售额提成7%。发明人可提供加工图纸、样品及到场技术指导。

## 机 械 · 设 备

编号: 30022

### 内燃机活塞新结构

本产品改变了原有活塞的结构,从而解决了传统活塞结构带来的弊端,大大提高了发动机的密封性,动力性能长久不衰,而且加工工艺不难实现,减少了加工工序,节约原材料,可用于汽车、拖拉机、摩托车,尤其适合小型高速二冲程发动机使用,发动机的使用寿命可提高1.5~2倍以上,有一定的市场前景和推广价值。

本产品适宜发动机活塞制造厂接产。

接产条件:无需增添重大设备。

转让方式及费用:全国独家转让 15 万元,分 3 次付清;省独家转让 5 万元,分 3 次付清。发明人提供加工图纸、样机、本结构设计原理,到场技术指导,培训人员,参加鉴定会。

编号: 30023

### 乳化节油器

该器直接安装在内外燃机上,利用原机上燃油的高速流体作动力源,将油与水进行强制粉碎混合,再通过涡流分合运动,进行多次多向超声波做功处理,制成理想的油包水型乳化油供机燃烧,标准车节油率可达 8.7%。该产品构思新颖,精巧价廉,能随机安装,易于推广。1989 年荣获全国星火计划成果、适用技术展览会银奖。

普通机械加工单位宜可接产,投产周期 3 个月,当年可收回投资。单件成本 35 元,预售价 50 元。

转让方式及费用:全国独家转让 30 万元,分 2 次付清;省独家转让 10 万元,分 2 次付清;技术入股联合办厂发明人销售额提成 15%,期限 8 年。发明人提供图纸、样机,并到场技术指导,参加鉴定会。

编号: 30023

### 触点点火装置

本产品可应用于各种点燃式发动机,而且结构简单、可靠耐用、各种点火系统通用,价格较低。利用本产品可使汽油机燃用普通汽油,可稀薄燃烧、动力性好,突出的优点是减少废气的排放。本产品输出能量大,可用于一缸双火花塞,能使触点点火系处于高能近似或者等离子束喷射点火。实践证明其无线电干扰很小。发明人可参加从研制样品至生产成品的全过程。

转让方式及费用可面议。

编号: 30024

### 河流发电船

河流发电船开创了新的电力资源,有河流就可发电,利用河流中大流量河水冲击特型水轮机而发电。在流速 10 米/秒以上的情况下,可达到额定发电标准,不足 10 米/秒时仍可发电,在建有大坝的情况下,亦可用渠道引水发电。其特点是:不需要较大的落差,不耗用燃料能源,不受季节环境的影响,凡有河流的城乡均可使用该船发电。其额定标准为 1 千瓦至 1 万千瓦多种,以 1 千瓦为例,每日发电 24,000 度,年净收入 100 万元。

造船厂、发电厂、供电所均可接产。单件成本40万元，预售价100万元，投产周期为6个月，半年即可收回投资。

转让方式及费用：普通许可入门费5万元，并按销售额5%提成10台。发明人负责提供加工图纸、样品，到场技术指导，参加鉴定会等服务。

编号：30025

## 立轴风力发电机

立轴转子风力发电机取力装置，利用切线挡风板将任意方向平流风加速以后推动转子风斗旋转，带动发电机发电。由于挡风板起到了固定转子发电机组的作用，安全系数很大，5级风以上均可照常发电，适用中小型机组。

由于移动方便，对哨卡、地质勘探、野外作业、照明等很适用，对多风无电区、个体生产有利。适宜风力发电机厂、鼓风机厂等接产。

转让方式及费用：省独家转让分2次付清4万元；技术入股联合办厂发明人销售额提成4%，期限6年。发明人可提供样机及有关技术服务。

编号：30026

## 台风发动机

本机是一个全新的发明，利用风能发电，成本低，利润高。它规模、投资大，需省以上国家电力部门投资，但比水、火、核发电多、快、好、省。但可先造规模小的台风发动机，试验取得经验后即可迅速推广。

本机是利用旋涡墙聚集平流风，将稀疏的平流风集中在喇叭口里形成涡管，在中心喇叭里可得到大于外界50倍的风量和风速；用伞盖聚集大气压差能，大气压差等于所有伞盖高度之和；利用涡管效应，平流风与大

气压差能集中在喇叭口里形成高速旋转的涡管，它的转速越快，中心的真空度就越高，可产生从下往上抽吸气流的强大力量，气流吹动风机旋转，通过竖轴将功能传到地下发电间，带动机组发电。

国家能源部、各省（市）电力部门，以及一些地县电力部门均可推广应用。

转让方式及费用：全国独家转让50万元，分3次付清；省独家转让30万元，分2次付清；技术入股联合办厂发明人销售额提成5%，期限8年。发明人可到场技术指导。

编号：30027

## 叶片能随风翻动的风车

本发明是一种能接受来自任何方向的风力的风车，它可将受力点降到最低位置，加强了整机强度，降低了成本，便于安装和维修，其结构是采用共轴对称叶片，有弹簧支撑或斜拉，微风都能使叶片做出摇摆接受风力而输出动力。

本风车适用于风能资源丰富的广大地区。国内各风车生产厂家都可生产。

转让方式及费用：全国独家转让6万元，分2次付清；省独家转让2万元，分2次付清。发明人可提供样机。

编号：30028

## 混流式风机

混流式风机由进气口、导流锥、三元叶片的混流式叶轮、旋转无叶扩压器及矩形蜗壳组成，由进气口与导流锥给出好的速度分布，并使进口叶顶的相对速度最小为设计目标，采用沿出口叶高等绝对出口速度和子午速度的流型，用非可展的直纹抛物面形成等厚度板式叶片，由准三元流动计算确定叶顶和轮毂型线。

该机结构简单，能制造离心式风机的工

厂都能制造,不需再增加投资,产品造价略高于一般的离心式风机。

转让方式及费用:全国独家转让5万元,分3次付清;省独家2万元,分2次付清;技术入股联合办厂发明人销售额提成3%,到4000台为止。发明人负责提供加工图纸、到场技术指导、培训人员、参加鉴定会及4号样机的叶片模具等服务。

编号: 30029

## 双列密封圈立式装置

双列密封圈立式装置是在美国专利US—2882075的基础上加以充实完善的。即美国专利US—2882075已实施30多年了,但没有进展,仍然存在着当水漏至电机时,会使电机损坏而阻碍潜水电泵向中、大型机方面发展,潜水电泵具有不需要厂房、效率高等优点,但难于实施于中、大型机,其效益受到极大限制。双列密封圈立式装置,不但弥补了美国专利的不足,而且跟专利申请号88104634综合实施时实现全自动化,不需专管人员。又由于双列密封圈立式装置是用双列密封圈加水计室断电保护装置,所以密封性好,保护可靠,一旦有漏水能自动断电、停机、报信,密封件的安装、拆换容易,一般人可操作,并能在各种不同水深的条件下保证密封,可有效防止电机损坏。因此,可以断言,双列密封圈立式装置会列为永久性的项目。

本产品宜于备有车床、磨床的铸造厂,橡胶制品厂接产。发明人负责提供加工图纸、现场指导、培训人员,参加鉴定会。

转让方式及费用面议。

编号: 30030

## 简易屏蔽泵(直管泵)

该泵是在专利85201796全封闭管道泵基础上发展成的。经上海通用研究所测试合

格,整机温度低,仅比物料温度高1~3℃,且运转平稳无噪声,安装使用方便。在川沙建筑公司试用,半年内无一滴泄漏。在上海溶剂厂试用,也无一点泄漏。所以,该泵能实现多年使用,既节约了操作维修的工作时间,又净化了环境防止了毒害事故。

该泵适用于化工、炼油、医药、食品等行业,可以代替IS离心泵。单件成本1500元,预售价3500元,适宜电机厂、机械厂接产,技术人员需要5人,工人80人,水电要求一般。发明人负责提供加工图纸、现场指导、参加产品鉴定会等。

转让方式及费用:省独家转让20万元,分2次付清;技术入股联合办厂发明人销售额提成10%,期限10年。

编号: 30031

## 提液器

本实用新型包括上壳体、下壳、摇动机构、上下阀门、进出液管、活塞,其特征是在上壳体上设有放气装置,放气装置含有放气孔,同时设有使活塞轴在上下运动时与上壳体保持密封的螺帽、密封圈,活塞包括活塞主体与密封带。本发明操作简易、省力、投资少、见效快,是仓库、工厂、商店及运输部门的必备工具,单件材料成本7~10元、预售价50~70元。年产值在100万元以上,年利润在50万元以上。适宜小厂家生产,大厂家可兼产。生产人员不限,主要设备普通车床、钻床、焊机。

转让方式及费用:全国独家转让分2次付清3~4万元。发明人可提供加工图纸、样品,到场技术指导。

编号: 30032

## 手压深井水泵

此水泵是根据国内外现有手动水泵存在

的缺点改进设计而成，是手动水泵更新换代的产品。现有手动泵只能安装在地面上，抽6~8米深的地下水，流量小，手动力大，如果地下水位超过8米以上的地区根本不能使用。本专利产品的主要特点是：（1）安装位置和地下水位不受限制，水位在8米以内时，可用手动大流量泵安装在地面上，水位在8米以上时，可用手动深井水泵安装在水井内；（2）流量大，手动力轻，该泵是设计巧妙的双吸泵，流量是同容积的两倍，流量相同时手动力是它的一半；（3）传动方式有单人、双人、脚踏、畜力4种；（4）造型美观，坚固耐用，用前无需加引水，特别适合无电地区解决饮水和农田灌溉，型号有1~12英寸7种，手动频率30~40次/分；吸程8米；扬程4~20米；流量0.23~76吨/小时；抽取地下水深度8~30米。6英寸泵成本80~100元，预售值120~140元，适宜农机厂、中小型机械厂（有铸造能力）接产。

转让方式及费用：全国独家转让分3次付清50万元；省独家转让分2次付清5万元；普通许可2万元，1次付清。发明人可提供加工图纸，到场技术指导及培训人员等服务。

**编号30033**

### 全封式压水井

本实用新型是一种人力压水泵。它将现有技术中的密封垫改为锥形塞，井筒下部的一段出水管改成锥形管。它除具有结构简单、造价低廉、省时、省力、不用电的优点外，还解决了在使用中不需加引水的难题，提高了出水率，有效地防止了水源污染。生产厂家可在不增加设备和投资的情况下，增加纯利50%以上。

本产品广泛应用于农村，其单件成本15

元，预售价20元。

接产条件：具备翻砂设备和车床；原材料为生铁（0.8元/公斤）；需技术人员2人、工人5人；适宜小机械厂或乡镇企业接产。

转让方式及费用：省独占分2次付清50万元；技术入股联合办厂发明人提成销售额20%，期限5年。发明人提供加工图纸。

**编号：30034**

### 液压驱动的活塞式气体压缩机

本发明是一种以水为传动介质，并以水做润滑和冷却液的新型结构的压缩机，主要以电机、水泵、液动换向阀、两个液控单向阀、动力缸、工作缸、吸排气阀以及输气管路所构成。该项专利技术已十分成熟，不仅有小型样机，而且进行了长时间的运转试验，效果良好，是一种十分理想的节能、节材、创汇产品。如在压缩机行业推广，将产生巨大的经济效益。同曲轴传动的活塞式气体压缩机相比，液压驱动的活塞式气体压缩机有许多优点：结构简单、体小量轻、行程长、传动平稳安全可靠、无侧向力、往复作功、噪音小、振动性小、使用寿命长、可远距离传送和过载自动保护电机等。凡具有深孔加工能力的厂家无需增添设备均可接产。

转让方式及费用：普通许可，每家入门费2万元加销售额5%。发明人可提供加工图纸、样机及有关技术服务。

**编号：30035**

### 液面定位自动开关

该开关可根据所需要水位的高低，自动打开和关闭。它适用于工矿企业的贮水池或贮水箱、高层建筑楼顶贮水池和宾馆、家庭厕所间高低位水箱，是传统浮球阀的替代产品。其结构简单，体积为传统浮球阀装置的

1/4~1/10。

该开关还可用于城市使用自来水的食用水池上，只要将此开关与食用水池原有水龙头开关串联起来（30秒可安装好）即可使用，无需管理，根据所需水位高低自动开关。

本产品单件成本 4.5 元，预售价 13 元。

接产条件：需120 平米厂房、小型注塑机以及ABS或PE塑料；投产周期3~4个月，3~4 个月可收回投资，适宜塑料制品厂接产。

转让方式及费用：省独占分2 次付清25 万元；技术入股联合办厂发明人提成销售额 20%，期限 7 年；普通许可入门费3.8万元，销售额提成15%，期限 7 年。发明人提供加工图纸、样品、到场技术指导、培训人员、参加鉴定会。

编号：30036

## 附壁式支撑装置

本发明是一种附在瓷砖壁面上，用来作为悬挂衣物及杂件的挂钩，可安全承重 5 公斤重物。其原理是利用皮碗内部空间的负压吸附在壁面上，使物体的重量自动将皮碗四周边沿紧紧压在壁面上，达到安全、可靠承载的目的。该产品有不损坏壁面，可重复使用的优点。此外，皮碗面积增大，其承载重量亦相应增加。

本产品适宜大、中、小型塑料厂接产。

接产条件：厂房50平米，人员4~7人，主要设备为45克注塑机 1 台，原材料为硬聚氯乙烯、聚丙烯。

转让方式及费用：全国独家转让3.5 万元，分 4 次付清；省独家转让 0.6万元，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。发明人提供有关技术指导。

编号：30037

## 改进型活塞式浮球阀杠杆

本产品是一种能使直动从动件灵活运动的杠杆，可广泛应用于杠杆传动，特别适合作活塞式浮球阀的杠杆。活塞式浮球阀具有简单的杠杆增力机构、结构简单紧凑和自动启闭等特点，这是断电时便失去自控能力的电动阀及电磁阀都无法比拟的。原来的活塞式浮球阀经常出现跑水事故，其原因是杠杆槽孔为直槽孔，它在推动活塞杆向上运动时造成整个系统受力情况恶化，运动阻力增大，效率降低，并且容易出现运动中途的卡死现象。本产品是以方程限定的曲线轮廓的杠杆槽孔，保证了从动件在工作时的灵活直动，克服了上述缺陷。本产品主要用于工业与民用蓄水池及水箱的水位控制，我国各国营工矿企业都会有大小不等的蓄水设备需要水位控制，因而市场广阔。

本产品适宜北京水暖器材一厂、北京市密云县高岭修造厂以及全国各地生产活塞式浮球阀的水暖器材厂接产，在原有工艺装备的基础上只用少量投资进行改进性加工即可生产。

转让方式及费用：全国独家转让6万元，分 3 次付清；省独家转让2 万元，分 2 次付清。

编号：30038

## 三球密封截止阀门

本产品主要由组合阀体、滑动式通道启闭装置、万向运动式阀杆及其自动补偿组合密封装置等所组成。结构特点：（1）通道启闭装置的阀芯能在万向运动式阀杆的作用下，顺着滑道同步移向或离开阀座，使阀门的进口和出口同时进行关闭或开启；（2）阀杆可作正反周向、上下、一定角度的万向运动，并设有自动补偿密封装置加以密封；（3）

进口、出口、阀杆均采用高效球面接触密封；(4)进口、出口、内部通道均设计在一条直线上，无方向性。本产品从根本上根治“跑、冒、滴、漏”，节约能源，保持机台清洁，使用寿命长，工作安全可靠，安装方便，并能减少日常维修。本产品可替代现有任何截止阀，可广泛应用于石油、化工、轻工、纺织、印染、食品、造纸、塑料、橡胶等各行业，有广阔的市场前景。

本产品适宜国营、集体企业接产，企业生产规模、投资、厂房、人员视具体情况而定。

转让方式及费用：普通许可10家，每家入门费3万元，发明人按销售额的3%提成10年。

编号：33039

### 密封套式闸板阀

本产品是针对闸板多年使用消耗量大的弊端而改制的。我国传统的闸板阀上千品种，年消耗量大，特别是大口径闸板价值几千元、几万元，因密封不严更换新阀，造成人财物的大量消耗。本产品适应各种闸板阀的改制，原阀门生产厂制造各部尺寸与原阀相同可互换，用与原阀相同材料制造，输送同样流体介质，寿命可提高数十倍，特别是大口径阀，重量大，安装在高空、地下和拆卸不方便的位置，当密封不严时可现场原位不动修理重复使用，省工、省力、省材料，降低用户产品成本。本产品广泛适用于石油、化工、冶金、矿山、机械配套等行业。

本产品适宜原阀门生产厂接产，在原有设备的基础上不增加新投资即可生产。

转让方式及费用：全国独家许可20万元，分3次付清；省独家许可3万元，分2次付清；联合办厂，发明人按销售额10%提成5年。

编号：30040

### 乙炔瓶内余气自蓄保压阀

这是一种能使乙炔瓶内自动蓄有一定量的余气并保持一定压力的新型常用阀，又是气焊设备中必不可少的保安附件。它是根据国家劳动总局(81)劳总锅字10号通知中“乙炔瓶内气体严禁用尽，必须留有不低于规定的剩余压力，否则严禁充气”的条款规定而研制的。利用它可达到确保乙炔气的纯度，消除事故隐患的目的。该阀外形与乙炔减压器中的联接管外形完全一致，只是在管内加以改进而成。该阀由阀体、螺塞、维阀(或钢珠)、弹簧、调整垫圈等组成，能使乙炔瓶内剩余压力保持在 $(0.5\sim 3)\text{kgf/cm}^2$ 。使用时，该阀可取代乙炔减压器中的原联接管，无需增设其他附件便可投入工作。本产品单件成本14元，预售价30元，各机械厂、仪表厂均可接产，可与乙炔减压器配套出厂，也可作为单独产品销售)。

转让方式及费用：全国独家转让1次付清2万元；省独家转让1次付清0.3万元；技术入股联合办厂发明人销售额提成3%，期限5年。发明人可提供加工图纸、样品并应邀现场技术指导。

编号：30041

### 组合蜗轮

本组合蜗轮的特征是在轮体两面错列开有弧形牙轮槽，槽内装入牙轮，以取代现有蜗轮中的固定齿，并在牙轮的接触面上装有轴承以减少摩擦。该产品具有制作简单，摩擦力小，易修复，提高工作效率，节能，原材料成本低，经济效益高等特点。

该产品适宜轴承厂、减速机厂及其它机械厂接产，需铣床、磨床、热处理等设备。

转让方式及费用：全国独占11万元，2



次付清;省独家转让6万元,2次付清;技术入股联合办厂发明人销售额提成2%,期限7年,另加5000元入门费。

编号:30042

## 压力式自动节水开关

压力式自动节水开关是在阀门和水龙头开关基础上加以改进,解决了封水胶片易压裂变形,螺纹处损坏漏水,开关不迅速,关不紧等造成的浪费。具有操作方便、快速、卫生、耐用等特点,并且可节水50%以上。该装置可设计成手按或脚踏通用型,适用于医院、宾馆、厕所等公共场所,有较好的社会效益和经济效益。

本产品成本20元,预售价45元,适合阀门厂、机械厂、铸造厂、水暖器材厂接产。

接产条件:要求有铸造和机加工能力。原材料有铸铁、铸铜、弹簧、胶片等。

转让方式及费用:全国独家转让分4次付清4万元;省独家转让分2次付清1万元;技术入股销售额提成2%,期限3年。

编号:30043

## 排液集气装置

本产品用导盖来密封集气容器口,随着被密封的、紧固的集气容器在装置上的转动和固定,使容器口向上或向下,以实施排气集液、排液集气操作。该产品具有多种功能,实用性强,不会倒吸,不必用手伸进操作液里,适合中、小学和大专院校及科研单位使用,估计市场销售量不低于万套。

本产品适宜教学仪器厂接产,单件成本50元,预售价65元,年产值50~100万元。

接产条件:人员4~7人,厂房40平米,拥有钻孔机器1台、车床1台、铸造模具1套。

转让方式及费用:全国独家转让1.2万

元,分2次付清;省独家转让0.2万元,分2次付清;技术入股联合办厂发明人销售额提成4%,期限5年。发明人提供加工图纸、样品,培训人员,参加鉴定会。

编号:30044

## 低噪音振动器

以往的振动器,整个机器都发生振动,这样大量的能量转化成噪音,不仅效率低,同时严重地影响了职工的健康。本专利提供了一种经过改进的振动器,能有效地减少噪音,提高工作效率。该装置在电动机轴上直接配合一个偏心轴套,套外装有滚动轴承、滚动轴承外环,并配有轴承套以带动转向节。转向节连接在导杆上,带动导杆往复运动,产生机械振动。该装置摩擦系数小,噪音低,结构简单,寿命长。

低噪音振动器主要用于需要振动的场合,根据用户需要可以调节频率和振幅,可广泛用于化工、矿山、工厂中的筛选设备。适宜有机加工能力的单位接产。

接产条件:厂房需150平米;主要设备为车床、铣床、钻床、砂轮锯等;需普通角铁、圆钢等原材料;技术人员2人,工人4人,其他4人。单件成本2,000元,预售价2,700元,投产周期为6个月,1年内可收回投资。

转让方式及费用:省独家转让7万元,1次付清。发明人负责提供加工图纸、样机、到场技术指导,培训人员,参加鉴定会等服务。

编号:30045

## 多级清洗机

本产品采取独特的多级清洗方式,使物料能多次进行独立的清洗,提高了清洗效果和效率,而且造价低,易于维修保养,结构