



乡镇企业致富之道

专利技术集锦



专利文献出版社

乡镇企业致富之道

专利技术集锦

专利文献出版社

乡镇企业致富之道

专利文献编辑室编

专利文献出版社出版

新华书店北京发行所发行

北京昌平印刷厂印装

787×1092 32开 10印张 220千字

ISBN7-80011-017-6/Z·16

定价：2.90元

前 言

你想使你的产品畅销不衰、立于不败之地吗？你想使你的产品更新换代吗？你想使你的产品占领国内市场或参与国际市场竞争吗？本书给你提供了锦囊妙计。

自1985年4月1日中国专利法实施以来，中国专利局已经接受了国内外近7万件专利申请。为了使这些专利技术尽快地和广大读者见面，把发明人的聪明才智变成物质财富，使这些专利技术在社会上得到推广应用，开花结果，我们从中挑选了200项短小精干、技术先进、有推广应用价值、有较大销售市场、技术难度不大、投资少、成本低、见效快、经济效益好、便于广大中小企业特别是乡镇企业接产的专利技术，编辑成此书。该书对于技术人才缺乏，产品陈旧、滞销，而本身又没有能力开发新产品的企业好比是雪中送炭；对于希望扩大销售市场并想参与国际市场竞争的企业，本书无疑给他们展现了光明的前景；而对于那些有能力搞作坊的家庭，本书更是指出了一条科学致富之路。书中内容是在专利说明书的基础上整理而成。为了使有意引进技术的单位和个人更多地了解情况，以便根据本单位人力、物力、设备等情况下决心，本书中的各项专利技术除了说明专利号、发明名称之外，还介绍了该项技术的性能、用途、特征、构造及简单工作过程，大部分专利还给出了结构示意图。若读者有意引进某项技术，我们愿意继续提供服务。

本书共收集专利技术200项。其中，日常生活用品61项，医疗器械27项，电器产品21项，建筑方面技术21项，农业方

面技术16项，食品加工技术16项，教学和办公用品11项，发动机方面技术6项，其它方面技术21项。由于我们首次编写这方面的书籍，并且所做调查研究不多，书中内容可能不能满足读者需要，以后我们还将继续编辑这类书籍，你们有什么希望和要求欢迎寄给我们，我们将竭诚为你们服务。由于编者水平有限，书中可能有这样那样的错误；欢迎批评指正。谢谢。

编者

1988年12月

目 录

一、农业机械技术

1. 常速高速通用优化犁…………… (2)
2. 水田化肥点深施机…………… (3)
3. 搅刀—拨轮式排肥器…………… (4)
4. 直立输送禾杆的联合收割机…………… (5)
5. 稻、麦脱粒切青饲料多用机…………… (7)
6. 带有分离糙米与谷壳新型装置的叶轮式砻谷机…………… (10)
7. 立式薯类磨浆机…………… (11)
8. 一种改进的饲料粉碎机…………… (13)
9. 电动分谷机…………… (15)
10. 旁滤式自动离心机…………… (16)
11. 多用电动喷雾器…………… (17)
12. 农作物薄膜棚塑料组合支架…………… (19)
13. 一种农用多功能复合膜及其复合法…………… (21)
14. 一种食用菌菌种的制作方法…………… (22)
15. 螺旋叶注气式增氧装置…………… (23)
16. 鲍鱼养殖箱…………… (25)

二、食品加工装置与方法

1. 无搅拌型冰淇淋器…………… (28)
2. 家用电冰箱小型低功耗自动冰激凌机…………… (29)
3. 植物蛋白纤维丝机…………… (30)
4. 鲜山楂、酸枣籽(核)肉高效分离机…………… (32)

5. 家用微型豆浆器..... (33)
6. 可移式自动制豆腐机..... (35)
7. 一种多功能家用豆芽生长器..... (37)
8. 大豆清洗装置..... (38)
9. 微波干燥保鲜装置..... (40)
10. 颗粒饲料干燥冷却装置..... (41)
11. 饮料包装容器..... (43)
12. 一种易拉开的玻璃瓶罐头瓶盖..... (44)
13. 自动控制的自发式气调库..... (45)
14. 用丝蕈霉做成肉样美味食品的制造法..... (46)
15. 高稳定性红曲色素的制造方法..... (47)
16. 以乌柏脂(或籽)为原料制取类可可脂的方法..... (49)

三、日常生活用品

1. 无底防雨套靴..... (53)
2. 充气遮阳挡雨伞..... (54)
3. 自开自合折叠晴雨伞..... (55)
4. 折叠型学生书包..... (56)
5. 两用便携凳包..... (57)
6. 餐桌洗衣机..... (59)
7. 有可旋转书架的多斗衣橱..... (60)
8. 一种拼装式家用鞋架..... (61)
9. 一种自动调整高度的枕头..... (63)
10. 具有胶粘剂的方便挂衣钩..... (64)
11. 防风防滑衣架..... (65)
12. 不使用弹簧的夹子..... (66)
13. 半自动和可折叠的窗帘开关装置..... (68)

14. 家用压力锅耐用密封橡胶圈·····	(69)
15. 高速开水壶·····	(70)
16. 太阳能热水瓶·····	(72)
17. 多用活动架·····	(73)
18. 旋转置物架·····	(75)
19. 手持擦窗器·····	(76)
20. 充气旅行盆·····	(77)
21. 连续式高效淋浴器·····	(79)
22. 妇女用冲洗器·····	(80)
23. 保健美容香味毛巾·····	(81)
24. 手动袖珍吸尘器·····	(82)
25. 自动清洗器·····	(84)
26. 拖布挤干器·····	(85)
27. 地板擦挤干器·····	(87)
28. 多功能儿童算术玩具·····	(88)
29. 一种水上漂浮玩具·····	(90)
30. 自行车花色板头·····	(91)
31. 自调扳手·····	(93)
32. 增力扳手·····	(94)
33. 自调式管子扳手·····	(95)
34. 一种旋动螺丝时可增速的螺钉旋具·····	(96)
35. 起钉钳·····	(98)
36. 便携式剃须、吸尘、照明三用器·····	(99)
37. 一种旋转式的高效切菜机·····	(101)
38. 楼梯平地两用载重手推车·····	(102)
39. 旅游两用童车·····	(104)
40. 楼梯平地两用小车·····	(105)

41. 双人电动三轮车·····	(106)
42. 多功能自行车防雨装置·····	(108)
43. 折叠式自行车雨披支架·····	(110)
44. 摩托车把手保温装置·····	(111)
45. 多孔节能煤·····	(112)
46. 衣裤两用架·····	(114)
47. 家用密码锁·····	(115)
48. 不用钥匙的简便密码锁·····	(117)
49. 快速编码电锁·····	(118)
50. 一种可显示“开”“关”的锁·····	(120)
51. 弹力止动合页·····	(121)
52. 脚踏弹簧门阻·····	(123)
53. 搭扣纱窗·····	(124)
54. 套筒式高压气筒·····	(125)
55. 无泪蜡烛·····	(127)
56. 烟煤无烟燃烧两节炉·····	(128)
57. 节能多用煤炉·····	(131)
58. 燃烧调节装置·····	(132)
59. 家用厨房排烟罩抽风机·····	(134)
60. 手摇淘米器·····	(135)
61. 眼镜自动调节合页·····	(138)

四、医疗器械

1. 医用X线机推压按摩装置·····	(141)
2. 一种新型脑电图测量电极·····	(142)
3. 整体复合开颅钻头·····	(144)
4. 体内微爆破手术器械·····	(145)
5. 等离子体手术刀·····	(147)

6. 拉丝式刷牙器.....	(148)
7. 定向牛胃取铁器.....	(149)
8. 侧挂治疗机.....	(152)
9. 治疗儿童弱视的装置.....	(154)
10. 给药按摩器.....	(155)
11. 作用于人体的气动按摩装置.....	(156)
12. 能舒展皮肤皱纹的电动按摩器.....	(157)
13. 一种电磁针炙装置.....	(158)
14. 微波经络穴位治疗仪.....	(159)
15. 无针注射器.....	(161)
16. 颈椎病电枕.....	(162)
17. 单道感应式人工耳蜗装置.....	(163)
18. 口腔等癌症光治疗机.....	(165)
19. 简易防毒口罩.....	(167)
20. 试管架.....	(169)
21. 试管自动冲洗机.....	(170)
22. 简易洗罐器.....	(172)
23. 骨髓素的制备方法.....	(173)
24. 牙科用高铜白银合金粉制造方法.....	(174)
25. 流水式电致初生态氧杀菌器.....	(176)
26. 医院污水消毒自动装置.....	(178)
27. 中草药计价装置.....	(180)

五、建筑机械及材料

1. 自动供油漆毛刷.....	(183)
2. 箱式、桶式油漆刷保洁器皿.....	(184)
3. 常用水池内衬.....	(186)
4. 手提式电动线锯.....	(187)

5. 手工家具木纹造型器·····	(189)
6. 抗碱玻璃纤维增强轻质混凝土板材的制造 方法·····	(191)
7. 镀铝膜—塑料复合板·····	(192)
8. 变色建筑装饰贴面·····	(193)
9. 混凝土粘接材料·····	(194)
10. 石油沥青乳液·····	(195)
11. 水溶性树脂平光漆·····	(197)
12. 固体粘胶·····	(199)
13. 明矾石低碱度水泥及其用途·····	(200)
14. 节能净化沥青熔化炉·····	(200)
15. 自动蓄水箱·····	(202)
16. 软质玻璃封条·····	(204)
17. 自动抹灰机·····	(204)
18. 新型手脚架扣件·····	(206)
19. 集砖架·····	(208)
20. 液压弹性膨胀破碎装置·····	(209)
21. 延时可调节水龙头·····	(211)

六、教学和办公用品

1. 镇书夹·····	(214)
2. 一种多头笔·····	(215)
3. 多用规·····	(216)
4. 回转式自擦黑板·····	(217)
5. 无尘黑板擦·····	(219)
6. 吸粉黑板刷·····	(220)
7. 黑板挂图装置·····	(221)
8. 新型微尘粉笔的配方及工艺·····	(222)

9. 不要揭盖的墨水瓶…………… (224)
10. 弹力图钉…………… (225)
11. 一种拿倒方便卫生纸篓…………… (226)

七、发动机部件

1. 一种汽车尾气净化器…………… (229)
2. 卧式柴油机除垢器…………… (230)
3. 汽油汽车节油装置…………… (231)
4. 小型柴油机节油器…………… (233)
5. 外置式磁化节油器…………… (234)
6. 汽车多功能点火器…………… (237)

八、电器装置、零部件

1. 自动送锡恒温电烙铁…………… (241)
2. 电风扇微风附加装置…………… (242)
3. 一种电扇无级调角器…………… (244)
4. 绝缘密封塞…………… (246)
5. 测温电缆…………… (247)
6. PH值测量数字显示控制仪…………… (249)
7. 锅炉安全节能电子报警器…………… (250)
8. 单相电度表容量扩展器…………… (252)
9. 二氧化锡导电陶瓷…………… (253)
10. 用于室内布置电线的塑料槽板…………… (255)
11. 弹性接地接头…………… (256)
12. 一种自动管道穿线机…………… (258)
13. 排线式码钉…………… (259)
14. 高速充电器…………… (261)
15. 一种用于单板(片)机与袖珍计算机连接的接口装置…………… (262)

16. 电热膜型电加热器皿·····	(264)
17. 无触摸卫生公用电话机·····	(264)
18. 电饭煲自动节电器·····	(266)
19. 12V汽车电 热杯·····	(267)
20. 新型防静电油料采样器·····	(268)
21. 线路板夹具·····	(270)

九、其他

1. 自动全防护焊工及炉工护目镜具·····	(273)
2. 高效干粉泡沫灭火弹·····	(274)
3. 多晶金刚石与硬质合金的复合材料的制备 方法·····	(276)
4. 除氧剂·····	(277)
5. 高效变色干燥剂·····	(279)
6. “水爆”除热轧钢坯表面氧化铁皮工艺·····	(280)
7. 汽车淤陷自救器·····	(281)
8. 从合成氨铜洗塔渣中回收铜的方法·····	(282)
9. 回收含氰电镀液减压蒸发器·····	(284)
10. 含油污水处理装置·····	(286)
11. 真丝/合纤包芯及其制造工艺·····	(287)
12. 滚动式轻便马路吸尘器·····	(288)
13. 便携式电动多功能抛磨机·····	(290)
14. 全塑型太阳能热水器·····	(291)
15. 平板式冰片机·····	(293)
16. 安全塑料爆竹·····	(294)
17. 一种多功能检测尺·····	(296)
18. 气囊式聚焦太阳灶及其类似装置·····	(298)
19. 一种小型胶卷烘干机·····	(299)

20. 电子灭蝇器..... (301)
21. 一种单向内开滑门连续捕鼠器..... (303)

一、农业机械、技术

常速高速通用优化犁

申请号 85 2 03726

本发明属于农业机械的耕作机械。目前国外所谓高速犁，一般实际耕速只达9—10公里/小时，而国内尚无较好的能达到同样耕速的犁体。本发明提供一种常速高速通用优化犁，耕速从9—10公里/小时提高到12—15公里/小时或更高，而且仍能保证翻垡质量，同时还能解决一般高速犁体在低速作业时翻土覆盖质量不正常的通病。同时，采用原地滚翻优化犁体曲面，从而降低常速及高速犁体的耕作比阻及比能耗。

本发明在理论上使耕速不受翻垡质量的限制，犁耕速度可以超过各工业化国家的现有水平。

本发明的常速高速通用优化犁，是在犁架上装有复合式犁体、小铲、圆盘式挡垡器、调节机构、调节杆和犁铲。在犁架上装有可调节的挡垡机构，其上装有圆盘式挡垡器。调节机构采用空间平行四边形机构，通过调节杆等使挡垡器相对于犁体上下可调15公分，前后可调20公分，左右可调25公分，以保证不同耕速下翻转后的土垡的正常铺放位置。

犁铲采用新型结构，主前铲宽度较铧幅宽为小，后平铲在主前铲翼末端箱后位置，以补足耕宽，并可视需要与否提起或放下。犁体曲面按土垡翻中的空间轨迹进行优化，优选曲面几何参数，控制土垡滚而不窜，以减小曲面耕作阻力，降低能耗。

耕速的提高可提高劳动生产率，减少大功率拖拉机的重

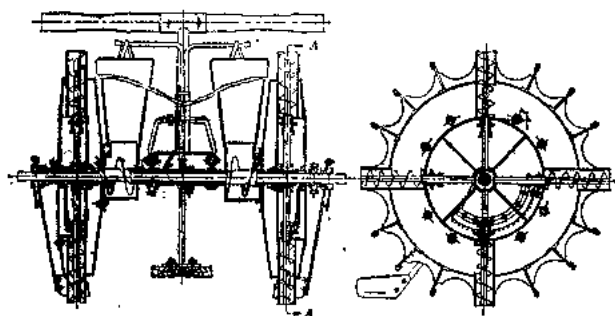
量及外形尺寸，减少打滑损失，经济效率极其显著，是拖拉机大型化后的发展方向。

水田化肥点深施机

申请号 85 2 01506

本发明是用于水田，特别是水稻田的化肥点深施机。

目前国内外现有的化肥深施机大多数是应用于旱地。我们现在了解到的水田化肥深施机，一般是开沟式的，化肥经振动装置或搅拌装置后，靠其自重坠入开沟器新开出的泥沟中，这种深施机在旱地或流动性好的化肥（如尿素）是可用的，但用于水田就不能保证深施质量和效果，特别是不能适用流动性差、粘附性强的化肥（碳酸氢铵）。



本发明设计出一种深施机能在不开沟的情况下，将不同剂型的化肥，按不同剂量“强迫”地集中深施到不同质地、不同插植规格的水田，并可进行不同施肥深度的调节。

本发明采用行星搅龙作为施肥件“强迫”化肥入土，避免了化肥自由落入沟中带来的施肥深度不够，深施率低，穴