



二、受任專利、商標、著作權顧問。  
 三、商標電腦查名、商標設計。  
 四、專利資訊服務、專利買賣介紹。

(承自第二版)

瞭解該案專利說明書時，則可發現發明僅不範圍利用一種棉花植物病原菌(Agrobacterium tumefaciens)作為DNA載體，將外源基因送入棉花植物中，以此單一應用模式所製得之轉殖基因棉花植物竟獲頒保護範圍擴及所有基因改造棉花植物之專利。包括學術界及政府行政部門在內之農業生技學者都對此專利大表不滿(註十七)。一九九四年一月，未具名團體委託美國亞歷山卓地區一家法律事務所向專利商標局提出專利複審(re-examination)之書面請求，一九九四年六月美國農業部也提出同樣的書面請求。兩者的理由都認為該專利中過廣的申請專利範圍涵蓋先前技術，故為顯而易見(obvious)而違反美國專利法規定(註十八)。(未完待續)

- 註一、例如歐盟執行委員會食物暨農業研究計畫小組從一九九六年起，以一百八十萬歐元總預算研發內含足量維生素A之稻米，外觀呈現黃色，台灣或譯稱「黃金米」。
- 註二、諾貝爾獎得主 Norman Borlaug 預估為了應付二〇一五年對食物的需求，穀物收穫量至少必須較一九九〇年的水平再增產百分之八十。見 Serageldin, I. & Steeds, D. Eds., Rural Well-being: >From Vision to Action, Proceedings of the Fourth Annual World Bank Conference on Environmentally Sustainable Development (World Bank, Washington, DC, 1997), p43.
- 註三、全球人口每年約增加一千六百萬，大部份出生於最貧窮的國家。見 Pinstrip-Andersen, P. et al., The World Food Situation: Recent Developments, Emerging Issues, and Long-term Prospects, 2020 Vision Food Policy Report (International Food Policy Research Institute, Washington, DC, 1997)。
- 註四、如杜邦公司(DuPont Co.)從一九八〇年代中期開始研究農作物植物的改良，其中一項成就為調控黃豆植株及種子中油酸(oleic acid)含量比，以便提高植物抗凍能力，且種子可作為工業原料及塑膠中硬化劑之提供來源，例如見 PCT 申請公開案 WO 96/06936 (1996)及 US 專利 5846784 (1998)。
- 註五、自一九九〇年以來，進入實驗階段之基因改造農作物超過四千五百種，在美國已經審核通過之基因改造農作物至少包括四十種玉米，十一種蕃茄和四種黃豆；歐洲聯盟亦已審核通過十八種基因改造農作物之產品上市。
- 註六、Estruch, J. J. et al., (1997) Nature Biotechnology 15:137-141
- 註七、主要包圍一九九〇年代初期在轉殖基因植物發展成功之 Bt 基因(自 Bacillus thuringiensis 分離)。我國學者葉開溫亦發現植物天然抗蟲基因 Ti(自甘

著分離)，見 Yeh, K. W. (1997) Plant Cell Reports 16: 696-699。

- 註八、一般歐美發表之相關統計似低估或忽略中國大陸地區，中國大陸在一九九九年估計有三千萬英畝土地栽種基因改造農作物。
- 註九、Abelson, H. P. & Hines, P. J. (1999) Science 285:367-368.
- 註十、例如美國孟山都(Monsanto)公司已分別與肯亞及墨西哥農業研究機構達成協定，共同發展抗病毒農作物，見 Serageldin, I. (1999), Science 285:389.
- 註十一、例如我國專利法第二十一條第一項第二款，Art. 53(a) EPC, TRIPS 第五章第二十七條第二段，大陸專利法第五條。
- 註十二、此處亦可稱異源基因(heterogeneous gene)，泛指非物種本身原有之基因。
- 註十三、如 Art. 53(a) EPC 但書規定：「該發明(應用)不能單因其為部份或所有締約國的法律或規定所禁止而遽認定違反(公序道德)」(…provided that the exploitation shall not be deemed to be so contrary merely because it is prohibited by law or regulation in some or all of the Contracting States)。即使在轉殖基因動、植物專利之反對勢力較大的歐洲，歐洲專利局於一九九三年二月十五日對綠色和平組織(Green Peace)僅以道德理由對一件轉殖基因植物專利提出之異議作成不成立決定，特別是於同年二月十一日歐洲議會(European Parliament)才通過決議(無拘束性)要求歐洲專利局撤銷「哈佛鼠」專利。
- 註十四、見 US patent No. 5,159,135.
- 註十五、該專利之主張申請專利範圍如「1. Cotton seed capable of germination into a cotton plant comprising in its genome a chimeric recombinant gene construction including a foreign gene and promoter and control sequences operable in cotton cells, the chimeric gene construction being effective in the cells of the cotton plant to express a cellular product coded by the foreign gene, the cellular product imbuing the plant with a detectable trait, the cellular product selected from the group consisting of a foreign protein and a negative strand RNA. 2. Cotton plants germinated from the seeds of claim 1」。
- 註十六、據聞 Agracetus 對該專利之授權費用開出一百萬美金之天價。
- 註十七、例如美國農業部(Department of Agriculture)的棉花研究專家 Quisenberry 氏在一九九二年十二月接受美國國家公共廣播網(National Public Radio)訪談時表示，Agracetus 這個專利「對國家不利，且對美國農業不利」，此段節目播出後引起一般大眾的關切。
- 註十八、見 35 U. S. C. 103。



專辦加拿大、澳洲、紐西蘭、美國、新加坡、南非等國家移民、投資、留學之環境分析、實地考察、個案評估、申請程序、安家協助、投資引介業務

**品質優良。價格平實**

定頭、膠布、帆布  
針織布、梭織布  
合成纖維加工絲  
纖維絲、尼龍絲、絲  
紗線、人造絲  
線、紗、聚酯絲

**聯發**

專業技術生產 最信賴的品質

**聯發紡織纖維股份有限公司**  
 台北市環河北路一段 73 號 5 樓之 5  
 電話(02)2552-1255

**車皇**

汽、機車零組件  
各種汽車材料  
各種汽車百貨  
汽車用兒童安全座椅

經驗是我們最大的資產  
口碑是我們恒久的榮譽

**車王企業有限公司**  
 台北縣三重市力行路 2 段 67 號 2 樓  
 服務專線：(02)22803328

**瑞蒂** 好消息!

SK-II

夏季流鞋

全系列商品熱賣中

各式靴鞋。男女皮鞋。運動鞋  
休閒鞋。馬靴。高跟鞋  
涼鞋。舞鞋。拖鞋

業務請洽：**朱勇全**  
 聯絡地址：台北縣三重市三和路四段 117 巷 24 號 1 樓  
 聯絡電話：(02)2287-5437

**各式皮革皮帶**

煙斗 LIUKOO

皮帶。腰帶。漆皮  
合成皮。合成纖維製革  
真皮。塑膠皮

精美的皮革皮帶在這裡！！  
物美價廉，包君滿意！

**新日旺針織股份有限公司**  
 台北市大同區太原路 11 巷 17 號 1 樓  
 電話(02)2555-8836

**寶貝您的愛車**

**波力 POLYOIL** 機油。潤滑油  
潤滑油添加劑

**司力克威** 剎車油。油精

享受頂級的超速快感

**武家**

汽車高壓導線  
電子點火器  
汽、機車及其零組件

品質保證 值得信賴

**兆民實業股份有限公司**  
 台北市大同區承德路一段 32 號 7 樓之 2  
 電話(02)2555-8080

**各式精密機械**

AMOUNT 翰盟  
威頓  
翰盟

工作母機。金屬加工機械  
金屬銲件加工機械。夾具  
砂輪機。精密鍛造沖具  
磁磚切割機。工業用機械臂  
打釘槍。土木、建築用機械  
焊接、熔接機械。磨刀石  
金屬管加工機械。壓縮機  
集塵機。機械用閥  
包裝用機械。泵。幫浦  
電動、氣動手工具

**翰盟出品 必屬精品**

歡迎洽購

**翰盟實業股份有限公司**  
 台北市復興北路 325 號 7 樓  
 洽詢專線 (02)2713-5577