

国外专利文献题解

农 业

浙江农业科学院 主編
浙江农业大学

浙农大

1

1991

PDF

試 刊 說 明

目前,全世界專利文獻的積累總量已達一千万件以上,其中美、英、西德、法、日五個主要資本主義國家每年出版的專利文獻約有十七萬件,占全世界每年公佈的專利文獻的二分之一以上。為了便於有關專業的技術人員了解和查找上述五國的專利文獻,我們特編輯出版“國外專利文獻題解 農業”分冊。對每一專利除譯載其題錄外,並將其主要內容概括成題解一併予以報導,使讀者在幾個同名題錄間能夠分別其不同特點獲知專利的主題內容。茲將本分冊的有關事項分別說明如下:

1. 資料收集的國別範圍:美、英、西德、法、日等五國專利。
2. 資料所屬的年份:1963年1~12月。
3. 目錄的編排次序:先按專題進行分類,在同一類中分五個國家,每個國家再按專利號由小到大排列。
4. 外文原題從略。
5. 每一專利報導的順序說明:

專利流水號	原分類號	分冊連續序號
題錄.....		
題解.....		
申請日期		批准年份

6. 本題解所引各國專利文獻的摘要及說明書在國外文獻室均有收藏,如欲參閱可逕赴上海長樂路462號閱覽或申請複製。
7. 本分冊編譯協作單位:浙江省化工研究所。

由於這一項比較全面、系統的題解報導工作所涉及的专业面比較廣、文種比較多、數量比較大,加以試刊工作準備倉促,編譯人員缺乏經驗,容有謬誤之處,至希讀者指正。

國外專利文獻題解

農 業

(1)

浙江農業科學院 主編
浙江農業大學

*

上海市科學技術編譯館出版

(上海禮昌路59號)

中華書局上海印刷廠印刷 新華書店上海發行所發行

*

開本 787×1092 1/16 印張 1 12/16 字數 69,000

1965年10月第1版 1965年10月第1次印刷

印數 1—1,000

定價: 0.25 元

目 录

(1963年1~12月)

一、作物与园艺	(1)
二、土壤肥料	(9)
三、农田水利	(12)
四、畜牧兽医	(16)
五、养蚕	(24)
六、制茶	(25)
七、土壤、植物保护及其他	(26)

1963
12月

一、作物与园艺

美 国

1960.11.11

1963

3,076,291 47-58 00001

种子发芽促进剂及其制造和使用方法

本专利报导的液体种子发芽促进剂，系以一单位重硫酸加入4~7单位重褐煤中，然后再按每单位硫酸加入1.2~3.5单位重氢氧化铵，使成液体浓缩物。以此物之0.0001~5.0%水稀释液于播种前处理种子，可促进种子发芽。

1960.3.28 1963

3,083,138 167-38.5 00002

木材浸透处理的成份与过程

本专利介绍含有氟化物、铬酸盐及砷酸盐之成份组成处理木材，使其耐久、防腐的方法。此成份无铜、锌、钙及镁的化合物。

1961.4.18 1963

3,086,320 47-1.1 00003

使香菌丝体生长的过程与组成

将香菌丝体接种于消毒的含牛乳基质中，在通气条件和33与85°F之间培养，以获得改进香味的菌丝体。

1961.8.8 1963

3,086,321 47-10 00004

增加树的树脂和含油树脂流的方法

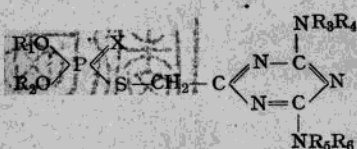
用6个单位容量的约50%稀硫酸、1个单位的煤油和1个单位的轻矿物油组成的刺激剂施于针叶树的受伤皮层部，可增加树脂和含油树脂流。

1961.10.3 1963

3,099,106 47-1 00005

用三嗪化合物处理马铃薯

做种用的马铃薯块用下列结构式的三嗪衍生物进行处理，式中R₁R₂由甲基和乙基组成的基；R₃R₄R₅R₆由氢、甲基、乙基、丙基、丁基组成的基，其总共的碳原子不超过6；X选自自由氧和硫组成的基。



3,102,364 47-37 00006

含有甘蔗渣成分的纤维素塑成的移栽钵或其它产品

一种含有按重量约10~90%的甘蔗渣和约15~60%的纤维素浆质材料的混和物所制成的合成产品。

1961.7.3 1963

3,104,497 47-1.3 00007

处理葡萄藤的方法

一种处理带芽而有二倍体细胞的葡萄藤的方法，将藤置于能促进芽膨大的条件下，再用γ射线以每分钟在50和100伦琴的速率照射膨大的芽，直至剂量为2200~2400伦琴。

1961.8.25 1963

3,106,043 47-38 00008

具有控制水分的栽培小箱

一个上层置土下层储水的栽培箱，上层底部有一层粗筛，粗筛上覆一层吸水物。吸水分有部分下伸，与悬挂入储水器的灯蕊接触，通过调节灯芯的根数控制上层土壤水分。

1961.7.20 1963

3,108,399 47-17 00009

植物生长室

一种具有能上下移动的白日光和荧光照明，有机鼓鼓风机供应新鲜空气，能保持湿润而又保证不漏的植物生长室。

1961.2.13 1963

3,109,258 47-48.5 00010

根的灌水设计

应用二根相互垂直的同心环形管包围着根圈，二管均有許多小管通向根区，另有一根供水管与水平的环形管相接，用以供水。

1962.3.23 1963

3,110,128 47-37 00011

压条保护套

用塞满大水苔的长方棉织袋，一端牢结在一块长方形的聚乙烯塑料布的一边的中间，以包裹要繁殖的植物枝条的一种保护套，塑料布比袋宽，可以把保护套与植物结

半。
1962.5.23 1963
3, 113, 399 47-1 00012
保护种子
使种子包一层被膜,被膜系用对植物无毒、乾后不溶于水的涂料剂制成。被膜具有抗撞击力,厚度为 0.00001~0.005 吋,水分可以透过。
1961.4.5 1963

英 国

915, 429 49 00013
蔬菜保存方法
要保存制罐头的新鲜蔬菜的颜色,可先用钙盐溶液(保持 pH 7.5~9)处理过,然后用碱性溶液制罐头,其 pH 以 8.5~9.7 为宜,这样处理过,对蔬菜的质地和风味都没有不良影响。
1959.7.13 1963
918, 080 58 00014
种子处理
种子处理,特别适用于甜菜种子,其法将未拌杀菌剂的种子浸在水中经过一定时间捞起,至少等到半干,然后用粉状的或液态的种肥进行处理。
1961.7.4 1963
919, 674 58 00015
一种包含着种子的化学组成物
此组成物应用机器喷雾技术可施于大面积的苗床上形成暂时性的覆盖物,保持足够长的时间,便于种子萌发。制备方法即将经过氧化的聚乙烯蜡(平均分子量 600~5000,最适合的是 1000~3000,其熔点 在 90~105°C 間)分散于水中。使 1~7% 重量的种子悬浮其中。
1961.7.6 1963
922, 987 6(2) 00016
种子栽植器(播种器)
一种由以下三部分组成的播种器。一个有导向漏斗腔的种子出口孔的漏斗,一个在漏斗腔中可以滑动的、一次接受一粒种子的傳送部分,和一个在傳送部分內可以滑动的定位部分。
1961.5.23 1963
925, 456 81(1) 00017
抑制食品如馬鈴薯的发芽
用异丙基-N-3-氯苯基氨基甲酸酯的有机溶剂溶液在气流中的細雾点与馬鈴薯接触,可抑制其发芽。有机溶剂

最好是丙(撑)甘醇,气体是空气。这样可使馬鈴薯延长儲存期而不变质。
1961.8.24 1963
926, 586 111 00018
促进生长剂的成分
此剂包含一种载体和下列化合物中的一种。 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_n\text{CH}:\text{CH}(\text{CH}_2)_m\text{COOR}$ 及 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_n\text{CH}:\text{CHCH}_2\text{CH}:\text{CH}(\text{CH}_2)_m\text{COOR}$, 式中 R 为 H 或碳数 1~12 的脂肪族烃基。从妥尔油分离出来的一部分是这些酸的适当給源,其含有油酸 48%,亚油酸 46%,对豌豆、蒿苳、菜豆等均有促进作用。
1961.11.9 1963
927, 792 6(2) 00019
甜菜和其它根菜类幼苗生长和移栽器
用一种易被生长中的幼苗所碎裂的,由多空的膜性材料所制成的管子,管內装有适合于幼苗生长的土壤来进行甜菜和其它根菜类的播种、生长和移栽,可以大大防止发育有分叉的根,而整个根系可以在移栽时不受损伤。
1959.9.10 1963
928, 788 58 00020
爆冻米
爆冻米系一种多孔脫水的稻米加工品,制法將经过胶化的稻米放在相当低的温度下經足够长的时间,使間隙中和凝胶結合水发生冰冻(温度在华氏-20 度至-30 度)。然后加温使間隙中的冰起升华作用而汽化,使稻米内部发生許多小孔。
1960.4.7 1963
929, 647 6(2) 00021
种子箱
种子箱用无孔合成塑料制成,如浅槽状、底部的漏种孔(漏种管)位置适当排列,便于在一条普通漏种道上装置好多个浅槽,用架子支持着。
1959.7.8 1963
931, 160 8(1) 00022
生物学的活性化学药剂
此剂系一种細顆粒(能通过十分之一吋篩孔而不能通过八十分之一吋的篩孔)的混合物,其中煅石膏占大部分(80~98%),另一小部分为生物活性药剂,如除莠剂、拌种剂、杀虫剂、杀菌剂、杀綫虫剂、杀細菌剂或植物生长調节剂。一部分煅石膏可用粘土或其他能分散和膨脹的物质代替。
1959.12.9 1963

931, 468 6(2) 00023
种苗容器
 此容器对加强种苗生长较目前所有容器效果更好, 其旁装有一个反光镜, 使光直射在幼苗或植株上。
 1962.5.11 1963

933, 411 6(2) 00024
种子箱
 种子箱装有活动的底部, 向一端突出。当箱内装满堆肥或其他适用的土壤, 同时种子已准备好要播时, 箱底就被移开, 箱里的内含物就落到土面上而与土壤密接。底部有孔, 且有抗压构件, 由四片材料或单片塑料制成。
 1959.10.23 1963

936, 584 58 00025
种子处理混合剂
 种子处理混合剂用颗粒材料作为核心, 如砂、细砾、合成化肥等。其外部敷以内外两层衣, 内衣含有一种粘着剂和一种活性物质(如杀虫剂、杀菌剂、杀细菌剂、杀线虫剂、植物养料、植物生长调节剂、生长激素或维生素)。外层为另一种粘着剂和活性物质, 与种子混播, 即可传递给种子。
 1960.8.22 1963

939, 932 49 00026
植物保存液
 此剂适于保存植物材料, 如剪下的花卉及摘取的果实等。其中主要含有(1)水溶性不能离解的有机营养物质, 如蔗糖、葡萄糖、转化糖等, 及(2)产生 SO_4^{--} , SO_3^{--} 的化合物, 如 K_2SO_4 等, (3)产生 PO_4^{--} 的化合物, 如 KH_2PO_4 等, (4)产生 K^+ 的化合物, (5)含B物质, 如 H_3BO_3 , (6)发酵、防霉剂配成溶液, pH 2.5~5.5。
 1961.2.10 1963

西 德

1, 142, 076 451, 21 00027
促进种子萌发和植物生长的处理方法
 将柠檬酸钙和种子一同播种。
 1960.11.30 1963

1, 143, 356 45 d, 5 00028
从一个小麦-鵝观草 杂种的种子进行有性繁殖
 从小麦-鵝观草 杂种进行不断地选择, 直到第6代, 获得最好的一(批), 具抗逆力强、高产、稳产等优点。
 1961.3.2 1963

1, 144, 045 45 d, 5 00029

从一个苹果品种的母株进行无性(营养)繁殖
 从 James Grieve 苹果品种的植株所发生的自然突变连续进行定向选育, 获得稳定、均匀而完全红色的类型。
 1954.2.2 1963

1, 146, 302 45 f, 9 00030
具有平底的幼苗
 幼苗固定在一块加大的白泥炭上, 表面切成平滑, 呈柱形、楔形、锥形或立方形; 种植前须经长时间的湿润。
 1958.9.22 1963

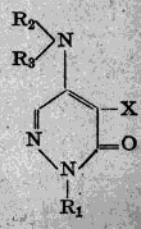
1, 147, 440 451, 9 00031
种子消毒剂
 此剂所含有效物质为 8-(甲基氧化汞)-噻啉与/或 8-(乙基氧化汞)-噻啉。
 1956.6.6 1963

1, 149, 940 451, 21 00032
种子处理方法(手續)
 此法即将种子连续放进一个具有插动机械装置的处理部分, 在空隙间填满一种物质的溶液, 经过一般熟知的反应后, 而转变为消毒剂。
 1959.7.13 1963

法 国

1, 317, 422 A 01 n 00033
植物生长调整用物的改进
 本品为 N-双取代氨基酰胺酸及其盐和酰亚胺。a) 双取代氨基为二烷基基, 1-吡咯烷基, 1-哌啶基, 4-噻啉基; b) 酰胺酸为马来酰胺酸, α -烷基马来酰胺酸, 琥珀酰胺酸, α -烷基琥珀酰胺酸, α -烯基琥珀酰胺酸, α -芳基琥珀酰胺酸, α -酸基琥珀酰胺酸, α -烷基和 α -芳基的硫代琥珀酰胺酸。
 1962.2.1 1963

1, 321, 672 A 01 n 00034
一些影响植物生长的产品
 这些产品是具有



式的噻酮类或其盐类; 式中 X=卤素, 尤其是 Cl, R₁=取代的 alcoyle 基、苯基、或环式 alcoyle 基, R₂=H 或

原书缺页

昭38-7911 1B0 00047

抑制水分蒸发、使水温上升促进水稻生长的方法

本专利报导一种水温上升剂，是将含甘油脂之油脂以酯交换获得脂肪酸酯后加氢，或者先加氢然后除去甘油脂，此物质加入同量环氧乙烷，其生成物再加 1/10~2 倍尿素，或 1/5~1/10 量之羧甲基纤维素之钠、钾、铵盐，或 1/2~1/10 烷酸之钠、钾、铵盐等展开补助剂制成。

1958.3.17 1963

昭38-7912 1B0 00048

促进水稻生长的蒸发抑制、水温上升剂

此种水温上升剂系以烷基碳数 16~22 之脂肪族醇与环氧乙烷化合成之化合物或其加尿素之物质中，加入其重量 7/10~1/10 之烷酸或烷酸之钠、钾、铵盐，或烷酸酯制成。

1958.6.26 1963

昭38-7934 1C33 00049

稻麦等在穗架上乾燥所用的彈力縛带

此彈力带系用橡皮制，带的一端部分折回，装上活动金属挂鈎，另一端有孔眼之圆形金属片固定着。挂鈎一端下弯、头部尖，可以挂也可以插在棒上，挂鈎另一端向上弯，便于彈力縛带縛住麦束时将带另一端金属片之孔眼套于其中。

1961.2.4 1963

昭38-7936 3B322.7 00050

脱谷机中禾秆切断装置

本装置系在脱谷机吸引排尘机的吸引口近旁，装置送秆装置，而在该装置对面，装置切刀而成。

1961.7.12 1963

昭38-7944 4E31 00051

赤霉素制剂之制造方法

自赤霉素之发酵液通过离子交换树脂分离赤霉素时，以氯化铵饱和之甲醇、乙醇、或丙醇溶出赤霉素，加入直接界面活性剂等作成液剂，此法安定且使用方便。

1961.4.22 1963

昭38-9001 2B0 00052

农艺、园艺中的防霜方法

以碳灰粉为主要成份，必要时加入防治病虫害药剂、植物激素等药剂，使其被覆植物体上，达到防霜的目的。

1960.6.8 1963

昭38-9002 2B0 00053

农艺、园艺中调整地表微气候之方法

以碳灰粉为主要成份，配合肥料、植物激素剂、除草剂和着色物质 1、2 种制成之药剂，于霜害发生前、时应用，以调整地表微气候。

1960.6.8 1963

昭38-9003 2B0 00054

薯类的增产方法

在薯类的莖叶繁茂期，将马来酸酐肼之水溶液喷施于莖叶上，获得增产的目的。

1961.4.2 1963

昭38-9004 2B0 00055

淀粉性谷物的增产方法

本专利报导在结实初期在叶上喷施马来酸酐肼使淀粉性谷物获得增产的方法。

1961.4.2 1963

昭38-9005 2B0 00056

根菜类之增产方法

于莖叶繁茂期，以马来酸酐肼水溶液喷施于莖叶面上，达到增产的目的。

1961.4.2 1963

昭38-9006 2B112 00057

调整太阳光线之着色果袋

在无色果袋之中心着以灰色，必要时使其含有药剂。

1961.2.3 1963

昭38-9007 2B112 00058

防病、虫果袋的制法

将牛皮纸等以接着剂粘贴成袋，按纸质及厚度上蜡，勿使蜡渗入袋内侧为度，然后在袋之两面用较蜡之熔点高 5°F 之温度加热 30 秒钟，使蜡均匀，除去斑点，使袋适度柔软。

1961.2.20 1963

昭38-9012 2B31 00059

制育苗移植圆筒或纸钵等特殊加工纸之制法

于打浆工程中在木料纸浆内加入适当的石棉、玻璃棉、人造纤维等耐腐物质，以及在抄纸过程或抄纸后加入少量的防腐剂、杀虫剂、肥料、生长激素、染料等，制造特殊的加工纸。

1961.7.24 1963

昭38-9022 2E0 00060

蘑菇栽培方法

将具有多量孔眼之栽培床支于空中，其上放堆肥，然后接

上菌种,則床的上下面均发生蘑菇。				
1960.5.28		1963		
昭38-9023	2E1	00061		
香菇培养基的制造方法				
以木片、鋸屑、草炭等以碳酸鈉水浸洗,然后与营养物质配合,再与植物蛋白系(如大豆胶)、碳水化合物系(如淀粉)、及纖維素系(例如硝酸纖維)之接着剂混合,压成板状,接上菌种后以聚乙烯薄膜包装。				
1960.3.25		1963		
昭38-9024	2E1	00062		
菌种之制造方法				
以无机物构成之多孔硬粒状物中,按繁殖之菌种浸入所需之营养物质,将菌种进行純粹培养,达到制造菌种的目的。				
1960.5.24		1963		
昭38-9025	2E1	00063		
松茸菌之人工培养方法				
以松茸菌所需之营养分用装入、涂布等方法处理过的松櫟毬果与松茸孢子或菌絲接触,使菌絲在毬果內繁殖,达到培养的目的。				
1960.9.9		1963		
昭38-9026	2E3	00064		
松茸菌之人工培养及移植方法				
以特制筒状或軸状之培养器埋于有松茸菌之松树細根部,使菌于其中培养,然后掘出,移入其他山林之松树細根部。				
1960.10.5		1963		
昭38-9027	2E4	00065		
蘑菇类之人工栽培培育床				
本专利介紹分为四层的培育床,其自下而上的次序是:水分、养分积蓄层,养分来源及繁殖层,菌种播种层,以及冲积土层。各层均混有加热膨胀之矿石或矿石单体。				
1959.5.9		1963		
昭38-10824	4A0	00066		
防止、抑制禾本科植物无效分蘖的方法				
禾本科植物在生育过程中达到确保有效莖数后,以五氯苯酚或其盐类和尿素或其化合物肥料溶于水,必要时加入生长激素、展着剂等,噴施于植物体上,以防止、抑制其无效分蘖。				
1960.6.8		1963		
昭38-10830	4E0	00067		
能把硼供給生长植物的組成物之制造方法				
本专利說明将含有氧化硼物质加入平炉鋼制造时之副产品、盐基性矿滓內,使其熔于其中,然后冷却,碎成細粉。加入氧化硼物质使熔成物质中含 B_2O_3 約为 12~20%。				
1960.2.25		1963		
昭38-10831	4E31	00068		
植物生长促进剂				
本专利报导一种含有赤霉素或其盐类和嘌呤盐或嘧啶盐基(从酵母核酸加水分解获得)、核酸分解产物之物质中,加氮肥、鈣及湿润剂制成之植物生长促进剂。				
1960.6.16		1963		
昭38-11907	2D0	00069		
采果机				
在主杆頂端装有挟果片,并設有使各片能活动之連結装置,該装置与在杆基部之杠杆相联系,通过杠杆动作,使挟片收縮,挟住果实。				
1961.5.18		1963		
昭38-11949	38A12	00070		
鮮烟叶干燥方法和装置				
本装置系利用热风发生器,以加压热气通入干燥室使与湿润空气密閉循环,最后由发生器开关排出空气,以干燥烟叶。				
1961.9.25		1963		
昭38-13100	30F932	00071		
含有植物成长調剂之組成物				
介紹一种有机化合物,用量少能促进植物生长,用量多則抑制植物生长,其余用量則能調节植物生长。此物质系由植物生长調剂和固体树脂載体密切接触制成之固体。				
1960.3.16		1963		
昭38-15397	30A1	00072		
保存生物学物质的方法				
将生物学物质置于容器內,容器与冷媒接触,使其表面每小时吸去热能 3798 克卡/平方厘米,以达到冻结生物学物质的目的。				
1960.11.7		1963		
昭38-15915	4A0	00073		
促进植物生长的栽培方法				
于粘胶海绵体中加入植物激素、維生素,其表面用水溶性糊材覆盖,以此剂混入适当土壤形成人工土壤,以培育植				

物。			
1960.10.4		1963	上,并使有防腐剂或无防腐剂之紙面积成一定比例,制成育苗用紙。
昭38-16705	1C4	00074	1961.11.10 1963
糯、粳糙米的檢查方法			
本专利介紹以冰醋酸、稀硫酸、草酸液作为補助試剂,通过碘反应檢查糯、粳糙米的方法。			
1960.2.21		1963	昭38-18704 2B12 00081
昭38-17360	1B0	00075	溫床,溫室,聚乙烯苗床等溫度、濕度的換氣自動調節裝置
播种育苗器			本裝置系在溫床內部一面設送風机和排氣管,一面設進氣管,待室溫超過限度,接通馬達就能進行換氣自動調節溫床、溫室等的溫濕度。
于浸水易破之紙狀物或薄片上,將富于耐水性絲綫縫上,使成鋸齒交叉或連鎖形,形成網狀,作为播种育苗器。			1958.12.17 1963
1961.8.4		1963	昭38-18705 2B12 00082
昭38-17361	1B0	00076	农用覆盖薄膜
播种育苗器			在农用合成树脂覆盖薄膜之制造过程或制成后,以含有单宁类或酚类溶液处理之,然后再以前述化合物之金属盐或生物硷处理,使其曝晒前后吸光度差异减少。
于浸水易破之紙狀物或薄片上,用合成树脂作为构成皮膜之印刷油墨,印成連鎖、螺旋或交叉状之綫条呈网狀皮膜,供作播种育苗器。			1961.8.29 1963
1961.8.4		1963	昭38-21160 1B1 00083
昭38-17366	1C1	00077	播种机应用的种子
苗木切根机			在預措后的种子表面以庚氯乙烷、艾氏剂、狄氏剂等以及如合成树脂和淀粉等光滑剂包被,供播种机播种之用。
本机切根刀体大致水平装于机架,但刀体对进行方向的作用角度可以随切断时的抵抗力而自动变化。			1961.5.13 1963
1960.10.22		1963	昭38-21171 2B0 00084
昭38-17377	1C4	00078	土壤水分自动控制装置
米麦谷类的水分含量估算装置			利用時間开关,定时用一定电力,埋于土中的檢出土壤发热装置,其溫度升降用电子管平衡溫度計和电磁离合器,將土壤水分記于紙上,水分降到定点以下时,电磁开关就定量灌水。
本装置系手搖式利用米麦粒在两輥軸間压碎时的破碎抵抗力,以估算水分含量。			1958.10.9 1963
1961.11.30		1963	昭38-21172 2B0 00085
昭38-18701	2A0	00079	植物育苗器的制造方法
抑制选择的配偶子方法			此育苗器系由紙片狀合成树脂薄膜,通过打形輥軸形成网狀薄膜,再在薄膜上加耐水性弱的紙帶以輥軸压突而成。
以含碳原子3~4个,氯2~4个的氯化脂肪族氨基甲酸阴离子在水溶液中形成的至少一种化合物与载体构成之配偶子抑制剂,于开花前处理二个栽培型接近的甜菜集团中的一个,使另一集团受处理集团的花粉而結种子。			1961.12.22 1963
1960.6.3		1963	昭38-21176 2E0 00086
昭38-18703	2B0	00080	香蕈的栽培方法
作物育苗用紙的制造方法			在糊精和淀粉中以硝酸氨、酸性磷酸鉀为主剂,混入蔗糖、糖原、戊糖胶、胰、天門冬酰胺等,作成糊狀物,再混入木屑、鋸屑,然后压搾、干燥之,作成板狀,將其包以开孔的聚乙烯薄膜,用以培养种菌。
在木材紙漿等制紙工程中,在打漿阶段混入对植物根无害之水溶性防腐剂,在抄紙工程后,紙干燥前或干燥后,以高濃度之非水溶性防腐剂用噴霧或印刷方法附于紙			1959.9.11 1963

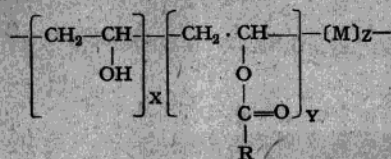
昭38-22372

4E0

00087

促进植物生长的方法

本专利介绍一种促进植物生长的复合体，用量是水溶液或灌溉水的0.00001~3%，其一般化学式是：



式中R是H或C原子在3以内的烷基，M为聚乙烯酯及复合体之单体，X、Y、Z为聚乙烯醇、聚乙烯酯及M之比。

1961.7.3

1963

昭38-22374

4E31

00088

葡萄的增产方法

在发育中或细胞分裂期的葡萄果实，用赤霉素和维他命B₁，或者由其诱导体构成之盐或者其混合物之溶液、悬浊液，以浸渍、喷雾、涂布的方法，获得增产。

1961.1.19

1963

昭38-22375

4E31

00089

甜菜含糖量的增加剂

本专利介绍由2硫代氨基甲酸之锡盐一、二种以上与适当载体构成之甜菜含糖量增加剂。

1961.6.12

1963

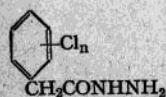
昭38-22376

4E31

00090

植物生长促进剂

本专利介绍一种促进植物生长的药剂，其主要成分的通式是：



式中n为0~2的整数。

1961.10.19

1963

昭38-22377

4E31

00091

植物或种子的生长调节剂

本专利介绍一种植物或种子的生长调节剂，其主要成分的化学式是：

$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH}=\text{CHCH}_2\text{CH}=\text{CH}(\text{CH}_2)_7\text{COOR}$ ，式中，R为氢原子、碳原子在1,2以内之脂肪族碳氢基等。

1961.11.10

1963

昭38-23969

1B32

00092

移植用播种育苗器

于浸水易破之纸或薄片上，以耐水、强韧之线条如棉线合成纤维等作螺旋状或波状固定，将纸作波状折叠，其谷沟之线条部分，涂以遇水即生粘性之树脂等物而制成的移植用播种育苗器。

1962.3.20

1963

昭38-25709

2B0

00093

自动清洁栽培器

本器系由外侧设培养液及空气供给口的合成树脂栽培器构成。栽培器的底部设垂下部，上面开小孔或细沟，其空气供给口低于小孔。

1962.1.16

1963

昭38-25711

2B12

00094

温室用电气暖房装置

本专利介绍的装置为一固定的金属管，管内热源电线的长度与直径调整到不发赤热，此管的上方的管壁有数列开孔以导热。

1962.5.15

1963

昭38-25712

2B13

00095

葡萄的棚上吊结方法

以头部有舌片的弹性金属薄片作为吊带，头部弯曲架于架上使其向内将树茎捲挂，再将一端折转，以防松弛。

1962.4.20

1963

昭38-25713

2B31

00096

作物移植用纸器高速制造法

本法以一定宽度之耐腐蚀性纸带或薄膜，边缘涂非水溶性剂形成“U”形，再通过正形管形成前端收缩的圆筒形，其次通过辊轴压扁卷于辊筒上。

1962.3.1

1963

昭38-25714

2B31

00097

作物特殊育苗法

本法以方形或长方形纸张或多孔薄膜粘合成蜂窝状筒形育苗器，各筒内填充肥土播种，育成后将各筒分离，进行定植。

1962.2.28

1963

昭38-25715

2B31

00098

作物育苗移植用纸器的制造

系利用一定宽度的耐腐蚀性纸或薄膜，以非水溶性糊贴成圆筒，后将圆筒压扁，使侧面1/2~1/3相互重叠并以水溶性糊粘住，形成带状，使用时可在圆筒中播种。

1962.3.2

1963

昭38-25716	2B31	00099	用一种或一种以上胺酸供給蘑菇之菌漿，以促进其生长的方法。	1961.3.27	1963
毛管作用式的培养装置					
本专利介紹具有栽培槽和培养槽的一种培养装置，依靠培养液槽的毛管作用体供給培养液，并可调节培养液的供給量。					
1962.3.16		1963			
昭38-25720	2E0	00100	昭38-26913	1B32	00101
促进蘑菇生长的方法			播种方法		
			使发泡性树脂发泡，混入种子，然后喷射于土壤表面，則于树脂面上形成一层耐水性薄膜。		
			1962.4.6		1963

二、土壤肥料

美 国			英 国		
3,073,064	47-58	00102	919,955	111	00106
改进粘土或含粘土土壤的物理性的方法以及产生包括季铵化物的成分			垃圾做堆肥		
通过混入通式为			将垃圾湿润，在空气中部分发酵，以后除去金属物，磨碎，过筛，再将过筛的垃圾在控制的温度和水分条件下完成制肥过程。		
$[\text{CH}_2=\text{N}(\text{CH}_2)_n-\text{N}(\text{R}_1)-\text{CH}_2-\text{N}(\text{R}_2)-\text{CH}_2-\text{N}(\text{CH}_2)_n\text{N}=\text{CH}_2]_2 \cdot (\text{HX})_y$			1961.1.11		1963
的化合物为干土重的0.0025%以上，以改进粘土和含粘土5%以上的土壤物理性。式中，R ₁ 、R ₂ 为H、碳数1~16的烷基、芳烷基，n是2或3，y是1或2，X是氯或溴。			920,248	111	00107
1961.5:29		1963	肥料組成生产方法		
			用铁、锰盐类和/或氧化物加入经过部分或完全分解发酵的廢液如糖浆、廢液以产生肥料組成的方法。		
3,077,054	47-9	00103	1961.11.10		1963
防止侵蚀			920,730	81(1)	00108
在土表施用非水溶性聚乙烯化合物的水分散系，該系含有水溶性的高聚胶体，在土皮形成彈性的外皮，以防止风、水侵蚀。			肥料		
1960.6.20		1963	一种成分包含鳥糞石，淀粉，杀虫剂和杀菌剂，清淨剂和天然胶的水溶液的肥料。其成分为，在一加侖蒸馏水中有：1.95磅鳥糞石，1.25磅淀粉，12兩金合欢胶液，1.95兩苯酚，1.25兩氯甲桥蔡，和1兩普通皂粉。		
3,099,896	47-1	00104	1962.1.3		1963
土壤处理的成分及方法			921,006	111	00109
为了改良土壤供植物生长，使土壤中形成一个藻朊酸盐-季戊四醇-山梨糖醇-甲醛冷凝物的支持层。			家庭的垃圾处理		
1961.5.9		1963	利用装有水管等傳遞裝置的发酵器，焚化炉，人工发热器等设备进行垃圾处理的方法，通过焚燒部分垃圾时邻近焚化炉所发的热，得到热水使另一部分垃圾发酵，焚化炉中的灰并可加到发酵前或后的垃圾使其更肥沃。		
3,110,129	47-58	00105	1961.11.14		1963
改良土壤的方法			921,007	111	00110
通过压力自表土注入一种气体的泡沫混合物和含有坚硬形成可塑物质，使一定区域中形成一层小孔状結構，以改良土壤。					

家庭的垃圾处理

一种改良的处理方法: 向着发酵室间歇地运送垃圾, 间歇地搅拌在发酵室内的垃圾, 并间歇地让压力下的空气进入发酵堆。发酵前用切割机处理垃圾, 发酵后的材料通过磁性和电子金属分离器, 再以磨碎机处理, 发酵的堆肥适合农业和园艺用。

1961.12.28 1963

921, 040 111 00111

土壤改进剂或肥料

用 19% 或更多的酸, 处理木屑, 再用 40% 或更多的酸进行处理; 干燥的残余物可给予沙性土以粘性, 给予重粘土以易碎性, 并且亦可以用做植物养料, 微量元素和杀虫剂的载体。

1959.4.3 1963

922, 453 111 00112

堆肥

一种以牛畜厩肥为主要成分, 与大水苔褥草混合, 通过细菌作用进行分解, 以后再加和有氮磷无机肥料的褥草, 重复分解过程, 产生无臭味堆肥的方法。

1962.1.11 1963

923, 666 111 00113

商用肥料生产方法

将自然状态的骨粉或/和角粉与少量屠宰场中的鲜血混和使形成易碎成小块的物体, 堆成堆, 使其进行失氧发酵, 以后在达 70°C 的温度下干燥, 制成肥料。在发酵前后和过程中, 可以加入无机氮, 钾盐类或其它动植物来源的产物。

1961.5.2 1963

925, 485 111 00114

处理阴沟污物的机械装置

这种设备提供了对阴沟污物和垃圾进行蒸煮磨碎和发酵等处理过程, 制成肥料。

1961.8.24 1963

926, 790 111 00115

家庭垃圾处理

利用发酵器, 金属分离器, 磨碎机和双层震动筛等设备对垃圾进行处理、发酵的方法。

1962.3.19 1963

927, 233 111 00116

动物毛和类似物的处理

通过将屠宰场中的废物, 如动物毛等, 特别是猪鬃, 趾甲

等的洗净, 去油, 加热而获得无菌的产物, 磨成细粉后可用作动物饲料或肥料中的高氮组成物。

1959.9.8 1963

西 德

1, 142, 373 16, 7 00117

液态或固态肥料的制备方法

制备液态肥料用未加工的 Placenta, 或制药工业和化妆品工业的 Placenta 剩余物, 加入少量酵母和 (Sorb-saucuparia) 的果实, 捣细, 与水混和, 置于发酵桶内, 隔绝空气, 使发酵, 最后成为混油液。

1960.2.29 1963

1, 144, 305 16, 14 00118

泥炭或类似腐殖质肥料的碾磨(手磨)方法

此法即将原料通过压榨碾磨和干燥, 其特点是泥炭或类似腐殖质肥料没有预先敲碎使成粉末状产品, 而用一个压缩滚筒经过一次同时的压榨与碾磨, 以后再进行气干或加温干燥。

1961.2.9 1963

1, 145, 193 16, 14 00119

颗粒泥炭混合肥料的制备方法

未加工的泥炭经干燥、压缩成 15:1 的紧密体, 当继续保持其紧密程度时, 即破裂成大小均匀、表面粗糙的碎粒。

1959.9.19 1963

法 国

1, 327, 171 A 01 n 00120

转变粒状有机物或有机-矿物物质的特殊生物方法

这种方法是使有机物或有机-矿物质在指定粒状形式中, 创造特殊可能促进在表面上或深处发展一种微生物细菌本质的物质, 俾使形成对土壤与耕种极佳的生物败坏组织。

1962.4.4 1963

1, 327, 332 A 01 n 00121

特殊有机肥料的制备

本专利为了卫生与产率, 混杂副产品及有害腐败物质的回收, 应用下列原料来制备特殊品质的有机肥料: 1° 用腐败物质来促进阻碍有机物质与吸收有机物质的腐蚀; 2° 用有机吸收植物物质来使腐败物质的除臭及清洁。并应用酵母藻类及磷酸盐类来促进植物根部的分解作用。

1962.5.4 1963

1, 346, 185 A 01 n 00122

使土壤持久疏松的产品

制备持久疏松土壤物质的方法是用具有蜂窝组织的含有肥料的塑料物质,例如多孔聚肉桂塑料碎块。这些物质仅将嵌入的肥料缓慢地放出,因此它能够将土壤质地改良,家畜厩肥肥效可达数年之久。

1963.2.1 1963

1,347,342 A 01 n 00123

微生物固定氮的方法

固定氮与增长土壤中氮含量的方法是为微生物制备一种有营养价值的水溶液(在这种营养水溶液中是无氮的)并且使元素状的氮、氧和一种碳氢化合物同时与此水溶液接触,微生物氧化了碳氢化合物并且固定了元素状的氮。

1963.1.8 1963

日 本

昭38-180 2B0 00124

防止土壤崩坏及保护播种面的方法

将粘土作成泥浆,加入砂、肥料和种苗,被覆田面,上喷沥青状有凝固性之乳液,形成被膜,达到防止土壤崩坏及保护播种面之目的。

1960.4.26 1963

昭38-188 4B112 00125

用粪尿制造人造肥料的方法

粪尿以浓硫酸处理,溶化纤维蛋白质后,滤去难溶杂物,加入碳粉或褐碳粉末,待干燥后制成颗粒。

1960.12.12 1963

昭38-194 4F9 00126

利用泥炭、草炭从粪尿制造固体肥料

使粪尿吸着于泥炭、草炭中,注入浓硫酸,拌匀后依次加入氮、磷、钾肥料,移入窖中腐熟数小时,干燥后即成固体缓性肥料。

1959.5.29 1963

昭38-17394 4D3 00127

用粘土岩石类制造钾肥法

在粘土,白土,陶土,花岗岩,安山岩等岩石以及该岩石的风化物或以硅酸为主体的1种或2种配合物中,加苛性钾的固体或液体,以100~500°C温度烧制而成。

1961.3.28 1963

昭38-21161 1B31 00128

液肥的施肥量调节装置

本装置在施肥机中,唧筒的排液管分为施肥喷嘴和回流嘴,各嘴交换调节,以调节施肥量。

1961.11.13 1963

昭38-21162 1B31 00129

液肥施用装置

本装置设有一端置液肥槽,他端置重锤的杠杆,连接送肥管的射水泵送水管和随液肥重量的减轻而自动关闭的送水开关。

1961.12.29 1963

昭38-22357 4A0 00130

含有杀线虫剂之液体肥料

把杀线虫剂 DD 与液体肥料尽量均匀混合,制成为乳液或悬液状含有杀线虫剂之液体肥料。

1960.12.17 1963

昭38-22359 4A12 00131

土壤改良的方法

单以聚乙烯磷酸铵构成之组成物或与周知之肥料、微量元素、延展稀释剂、土壤改良剂一起施于土壤中,以改良土壤。

1960.1.28 1963

昭38-22360 4A12 00132

土质改良及辅助肥料成份

在煤粉最好在幼年煤粉中,单独或混合加入硝化腐植酸或其铵盐、硷盐类、碱土金属盐、使含有重量10~50%的硝化腐植酸,以构成土壤改良及辅助肥料的成份。

1960.9.7 1963

昭38-22361 4A12 00133

土质改良剂

以尿烷代聚乙烯醇和粘土矿物粒子的混合物为主要成份的土质改良剂。

1961.2.13 1963

昭38-22362 4A12 00134

烷基化氨树脂为主体的液体土壤改良剂的制造法

在烷基化的氨树脂为主的液体中,加入含有相当于5~30%之固体氨树脂之聚乙烯醇,充分混合溶解,并使其中水分低于35%,即制成安定水溶性的液体土壤改良剂。

1961.6.23 1963

昭38-22379 4F9 00135

以糖类及木质素为原料,制造有机无机复合体的方法

本专利系在蔗糖,淀粉,纤维等单糖类寡糖类等或木质素中,加过量磷酸或其他无机混合酸,加热生成磷酸腐殖质,磷酸木质素,再加过量氨或钾、钙,使其成碱性,加入氧化催化剂,再吹入空气、氧气加热合成有机无机复合体。

1961.3.27 1963

昭38-23968	1B32	00136	入空气促进发酵, 铵用稀硫酸吸收, 滤液发酵灭菌后放流河川。	1960.10.24	1963
施肥播种机的点播条播装置					
支持肥料箱和种子箱的箱架轴的两端, 各上下可动地装置手杆和悬臂, 并以可以自由伸缩的导管把两个箱子和固定的开沟器连接起来。					
1961.7.7		1963			
昭38-23991	4B1	00137	昭38-26911	1B311	00138
高速粪尿处理方法和装置					
利用密闭槽和槽中滤板回轉分离盘使固体变为細粒, 导					
			利用水車的施肥装置		
			在水路进水口上, 装置翼板水車, 車軸連接肥料槽, 利用水車的回轉定期放出肥料, 使灌溉水含有一定比例的肥料。		
			1962.6.14		1963

三、农田水利

日 本

昭38-276	88A12	00139	本专利报导: 用强韧可挠性的合成树脂作心板两面涂上軟质氯化聚乙烯砌垫在以砾石填充的混凝土管接縫間防止堤防滲漏。	1960.11.16	1963
自动堰					
在橫軸水門門板上流側下方設置荷重室, 从上流側上部可以放置荷重。又在回轉軸上部, 設水門关闭时进水、开放时排水的水室, 使水門全体重心偏离, 以增大水門关闭的回轉力矩。					
1955.8.19		1963			
昭38-277	88B0	00140	昭38-3072	88B1	00144
河流制水方法					
本方法与河川干流大致平行挖掘預备水路, 干流与預备水路之間設水閘, 可以使二条水流交互使用和疏浚。					
1955.9.17		1963	用瀝青制品作垫衬防止混凝土管堤防接縫的滲漏		
			本专利报导: 以粗布作心材, 两面涂上可塑性和实彈性瀝青材料做成垫板形砌置在以砾石填充的混凝土管之間, 以防止堤防滲漏。		
			1960.11.22		1963
昭38-3068	88B1	00141	昭38-6690	88B1	00145
堤防决口的堵塞方法					
本专利报导: 在堤防决口处两端打桩, 在桩間張主网, 主网的后面依次張副网数导网的上下面設浮标重錘, 网間拋沉土包堵塞决口。					
1960.2.20		1963	用泥浆三合土袋筑堤岸施工法		
			本专利报导: 一用纤维材料做袋里层涂聚乙稀或橡胶等不透水性薄膜, 中填拌和好的泥浆三和土, 封口后堆砌成三角形断面堤岸, 再在土包上打入铁杆将堤岸上下左右固定。		
			1960.9.19		1963
昭38-3069	88B1	00142	昭38-8617	88C0	00146
用橡胶等合成衬垫防止混凝土管堤防接縫滲漏					
本专利报导: 用橡胶彈性材料作心层, 上下面涂海綿彈性材料合成的衬垫, 砌置在以砾石填充的混凝土管之間, 以防止堤防的滲漏。					
1960.11.14		1963	河海用消力混凝土块		
			混凝土块板呈正方形或矩形中央設通水孔, 在上下面四角各設柱形脚, 使水易于透过柱形脚与块板的空隙, 以增加安定性。		
			1961.3.4		1963
昭38-3071	88B1	00143	昭38-8620	88E11	00147
用軟质氯化聚乙烯衬垫防止混凝土管堤防接縫滲漏					
			水庫灌溉用表面溫水取水装置		
			在水庫放水塔上纵向設置許多水門, 順次开放水面附近水門, 即能使溫水入塔, 只要在放水口設置水位一定的水槽, 就可以使塔中水位大致和水庫水位一致, 以放出溫		

水。			1960.5.2	1963		
1960.5.10		1963				
昭38-8621	88E2	00148	昭38-10931	88E1 00155		
暗渠排水用堰板						
此板系以硬质合成树脂波形弯曲板作为心板，上下两面固定二枚硬质合成树脂网状板而成。						
1961.3.28		1963	1960.7.20	1963		
昭38-9008	2B12	00149	昭38-10932	88E1 00156		
洋灰块温床框						
本温床框系由上层具有通气孔的A型块和下层連通通气孔B型块砌成，在A型块上固定木框，用以装置温床窗。						
1960.11.1		1963	水田自动閉塞机的原动装置			
昭38-9011	2B31	00150	本装置利用能自由調節高度的浮标的升降，通过連杆使連杆的作用杆上連接的水路的閉塞水門自动开閉。			
能調節土壤中水分的栽培器						
由土壤箱和貯水箱重疊构成，兩箱之間，用包滲透通气性薄膜的平板隔开，貯水箱中設水分分配器連接平板，由于薄膜的吸水可以調節土壤水分。						
1961.7.12		1963	1961.9.1	1963		
昭38-10923	88A12	00151	昭38-11902	1B32 00157		
水閘开閉式閘門						
閘門裝于堰体一側之管子門軸上，門軸下端置于彈子軸承，上端置于可裝拆之門臼，拆開門臼，就可以順門軸上下閘門。						
1961.4.12		1963	坡面短期綠化法			
昭38-10925	88A121	00152	在坡面上每隔一定距离挖掘鋸齒形排列的一定形状的孔穴，穴內裝入肥料、肥土，再行播种的綠化方法。			
水門启閉裝置						
本裝置使用可变流量油泵和運轉油泵的油馬達轉動卷筒，以启閉水門。而卷筒制動器的开閉，則利用四向閘門同时作用的油压回路。						
1961.4.27		1963	1959.9.11	1963		
昭38-10929	88E1	00153	昭38-11906	2B31 00158		
給水調節裝置						
本裝置由高处水源向低地供水时，可以自由調節水量。方法是在供水地点以下設置補助水槽，利用浮标和連杆調節槽中水位，进而調節供水量。						
1960.4.8		1963	种植鉢			
昭38-10930	88E1	00154	此系由盛水器、設通水孔的外鉢和纵向有折皺比較軟质材料制成的內鉢构成，吸水心帶和盛水器接通时就能自动吸水。			
水田自动堵水机的閘板开閉裝置						
本專利介紹：一水田和河流之間的擋水閘板，利用流水压力来开放。						
			1961.9.21	1963		
			昭38-12777	88C1 00159		
			用四足块的堤防建筑法			
			本專利介紹以下条件的四足块建筑堤防：四足呈截头圓錐，各足角度相等，圓錐頂角为9~14度，足长与基部直径之比为0.85~1.15，厚度为高之3/4，每高度之平方放置2.4个，側坡为33~45度。			
			1958.3.3	1963		
			昭38-15912	2B31 00160		
			植物灌水裝置			
			本裝置系植物根部滴水灌溉的容器，依天气条件能自动控制滴水量和滴水开始时期，控制是由空气入口的多孔质材料塞子操纵。該栓含飽和水分时即阻止空气流入容器，从而停止供水。			
			1961.6.5	1963		
			昭38-16814	88A12 00161		
			自动引水堰			
			在水路中設置沿垂直軸自由回轉的堰板，板上一側开缺口，隨水位的升降，堰板左右所受压力的差异因而使堰板			

自动开闭。				气泡水泵疏浚装置	
1961.1.11			1963	在疏浚船上装置气泡水泵排气管，管之吸入口装泥土搅拌器式挖掘机，利用压缩空气运转搅拌器，同时使空气通过气管进入水泵排气管和泥沙一起排出。	1963
昭38-16815	88A12		00162	1961.3.4	
道路用污水板型防潮閘門				昭38-16832	88F2 00169
在道路下面設閘門室，閘門是和路面相合有横向坡度的床板，平时倒伏作为路面使用，高潮时回轉水平軸立起以防潮水。				港湾填筑地或护岸岸壁施工法	
1961.5.20			1963	本法使用以活塞机构可以自由上下运动，同时在运搬船周围可以运行具有倾斜槽的运搬船，可以将土石块堆积水下或至水面上进行修筑。	1963
昭38-16817	88A123		00163	1961.5.10	
弧形水門的压着和脱离方法				昭38-16833	88F2 00170
本水門在放水口关闭时使水門的基部中心与滑动槽圆弧中心一致，上下以均一压力压住水門，开放操作时，使擋水板对压着面，下方比上方保持較多的距离，为其特征。				港湾填筑新地或护岸岸壁的施工法	
1960.12.8			1963	本法系利用搬运船上土石槽的自动傾倒装置，在現場將船靠近堤岸，直接傾倒土石块于施工地点。	1963
昭38-16822	88A124		00164	1961.6.13	
分級自动起伏閘門				昭38-19385	88C1 00171
为了起伏閘門，在絞盘連动的凸軸上，装置2、3凸輪，在每个凸輪上設杠杆和浮标，根据浮标預設高度，依水位的变动，順次使杠杆和凸輪結合或脱离，就能分級起伏閘門。				防波堤用混凝土制砂砾充填管连接縫的垫层	
1961.7.10			1963	垫层系彈性材料所制断面呈扁平带状，分为3层，各层間装波形弯曲板而成。	1963
昭38-16826	88B2		00165	1961.1.24	
低湿地排水路护岸方法				昭38-19386	88C1 00172
本法系在排水路斜面上和堤岸上，鋪合成树脂网，网上鋪W形鉄筋混凝土模板，再在模板空隙中填石块，堤岸上鋪設道路而成。				防波堤用混凝土制砂砾充填管接口的垫层	
1961.2.14			1963	垫层系橡皮或彈性材料制造的带状体，內分3层，各层間配置多數橫隔，带状体两边設凹凸槽以便連接。	1963
昭38-16827	88C0		00166	1961.2.11	
混凝土块				昭38-19387	88C1 00173
主体呈三角形，各角設比高度大的凸起条紋，由三块三角条紋拼成的凸起可以嵌入一块三角凸起所形成的空处，以便互相嚙接。				下端設防止漏洩垫层的大口径混凝土管制造法	
1961.5.1			1963	在基础体平面环形凹沟內設彈性垫层，上面放置底板使相互固定，再在內外兩側豎立圓形模板，在模板之間灌入混凝土即成大管。	1963
昭38-16829	88E1		00167	1961.3.3	
水田用自动拦水机的水路堵塞装置				昭38-19388	88C1 00174
本装置系在水田进水口隔板上，装置后部軟质，前部硬质的搖板，两旁装不漏水，可以折疊的扇形膜，根据水位，將撬起阻塞通水。				防波堤用的混凝土管接縫衬垫	
1960.3.14			1963	橫断面扁平中空の帶形橡皮套，套中填充夾心海綿彈性材料，在筑堤时衬垫在混凝土管接縫中。	1963
昭38-16830	88F114		00168	1961.2.7	
				昭38-19389	88C1 00175
				防波堤用混凝土管接口的垫层	
				垫层系扁平、中空、橡皮制带状体，內分3层，各层之間填	