

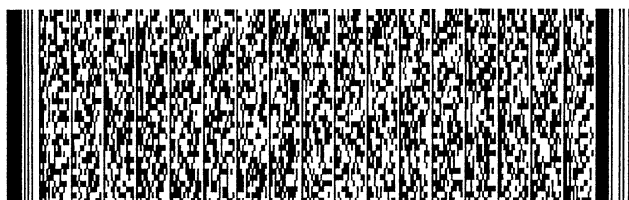
申請日期：P2.5.2	IPC分類
申請案號：P2112196	A01N 68/00

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

200400007

一、 發明名稱	中文	殺蟲劑組合物
	英文	INSECTICIDES AND ARACHNICIDES
二、 發明人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 約瑟夫 哈沃德 翰沙
	姓名 (英文)	1. Joseph Howard Henshaw
	國籍 (中英文)	1. 英國 GB
	住居所 (中文)	1. 安琪拉大廈，艾托14街，艾洛斯 安德街，尼可西亞，塞普洛斯
	住居所 (英文)	1. The House of Angels, 14 Metokhiou Street, Aylos Andreas Nicosia, Cyprus
三、 申請人 (共1人)	名稱或姓名 (中文)	1. 那翠希爾科技股份有限公司
	名稱或姓名 (英文)	1. NATROCELL TECHNOLOGIES LTD.
	國籍 (中英文)	1. 英國 GB
	住居所 (營業所) (中文)	1. 斯可洛歐克，皮愛吉路，艾默生園區，豪邱奇，艾塞斯，RM 11 3BE 英國 (本地地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1. Squirrels Oak, Peerage Way, Emmerson park, Hornchurch, Essex Rm 11 3BE, UK
	代表人 (中文)	1. 馬克 安東尼 布理斯
	代表人 (英文)	1. Mark Anthony Blyth



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

英國 GB

2002/05/03

0210260.6

有

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐熟習該項技術者易於獲得, 不須寄存。

五、發明說明 (1)

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於殺蟲劑 (insecticide) 及殺蛛劑 (arachnicide) 成分，尤指一種對於人類、家裡畜養的動物以及家畜等不具有毒性之殺蟲劑及殺蛛劑。

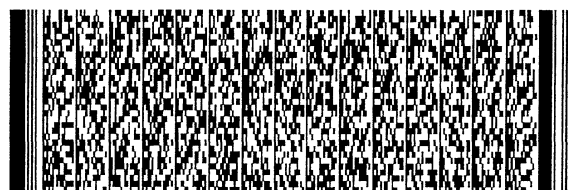
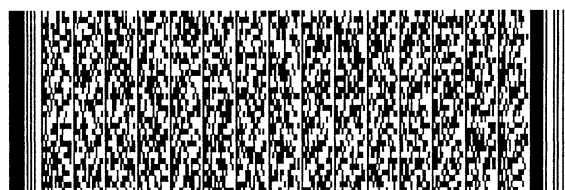
【先前技術】

先前由我們所獲得之專利 GB2311464B 中已揭露由屬於某種品種的玉蜀黍 (Zea Mays) 之玉米心中所獲得之纖維素物質，其對於齧齒目動物具有毒性，但對於人類則不具毒性。

上述之玉米品種又稱為 DK446，其並可從戴卡柏植物基因公司 (Dekalb Plant Genetics) (3100 Sycamore Rd, DeKalb, IL 60115 USA) 取得。上述之玉米品種正常可長至 2.7 至 3.3 米 (9 至 11 英尺高)，且正常情況下具有一巨大的玉米穗。上述之玉米品種其種植目的一般係作為餵飼例如牛等牲口之用。

由上述玉米品種之玉米心中所提煉出來之纖維素物質其成分已經過分析，結果發現該纖維素物質具有阿爾伐纖維素 (alpha cellulose)，這是纖維素之自然型態。阿爾伐纖維素一般被用作一種安全的食品添加物，其本質上對於人類以及所畜養之動物皆無毒性。

雖然對於上述殺蛛劑成分之確實反應模式仍有不確定之處，然在齧齒目動物以及人類身上會有不同效應的原因相信應該是由於齧齒目動物以及人類之消化系統不同所致。



五、發明說明 (2)

上述專利揭露殺蛛劑應製成粒徑 4 到 12 釐米，較佳為 10 釐米，長度約為 10 至 30 釐米的藥丸狀。然，上述藥丸對於小型、非哺乳類害蟲，例如昆蟲以及蛛形綱動物並無藥性作用。

美國專利第 5186935 號揭露一種無毒之殺蟲劑成分組成，其具有矽藻類矽土以及 / 或蛤殼，上述成分可經由刮破保護蠟膜，導致乾燥 (desiccation) 脫水 (dehydration) 效應而殺死昆蟲。當上述成分顆粒被昆蟲食入，內部乾燥效應將加速其死亡。上述專利揭露將矽藻類矽土以及 / 或蛤殼壓碎至小於 40 微米之粒徑，再於表面上覆以如蜂蜜以及酵母等誘食成分。

美國專利第 6136340 號以及國際專利 W097/02741 號以及 W097/02743 號揭露針對如螞蟻等昆蟲調配之無毒誘餌粉末，其本質上由耗用穀類縮減至顆粒型態構成。上述耗用穀類係由去核玉米所衍生而成。然，上述專利文獻並無提供任何支持數據以及反應模式細節。且，關於玉米的詳細內容以及粒徑大小亦未提及。

【發明內容】

本發明的主要目的在於提供一種纖維素原料，當其以細微分離型態製備並選擇性地與誘餌結合時，具有可以有效控制昆蟲以及蛛形綱動物之功能。

為達上述目的，本發明提供一種殺蟲劑或滅蛛劑，其係呈細微分離型態，包含有 (a) 具殺蟲或滅蛛功能之纖維素原料，其係從玉米核心部位所萃取出來者；以及 (b) 選



五、發明說明 (3)

擇性地加上誘餌，其中該纖維素原料以干擾昆蟲或蛛形綱動物之消化功能為手段，而且對於人類不具有毒性。

本發明亦提供解決或抑制昆蟲或蛛形綱動物到處出沒之方法，包含有將出沒區域範圍內布置上述殺蟲劑或滅蛛劑，其係呈細微分離型態，包含有(a)具殺蟲或滅蛛功能之纖維素原料，其係從玉米核心部位所萃取出來者；以及(b)選擇性地加上誘餌，其中該纖維素原料以干擾昆蟲或蛛形綱動物之消化功能為手段，而且對於人類不具有毒性。

上述之纖維素原料主要包含有阿爾伐纖維素(alpha cellulose)。

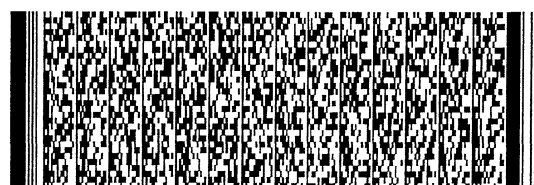
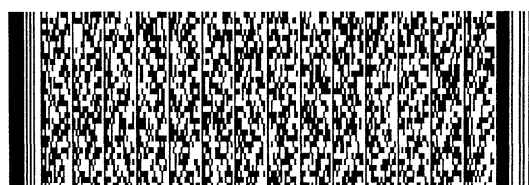
上述殺蟲劑或滅蛛劑在對於昆蟲或蛛形綱動物造成死亡之模式，雖然並未完全釐清，但相信本質上以物理作用達成。猜測上述殺蟲劑或滅蛛劑在對於昆蟲或蛛形綱動物造成死亡之模式應為阿爾伐纖維素干擾害蟲之消化系統，避免其進一步吸收任何養分。

由於上述殺蟲成份對於人類、家畜或人所眷養之動物並無害處，因此本發明特別在安全方面以及對環境的兼容性上均有極大的優點與貢獻。

為了使貴審查委員能更近一步了解本發明之特徵及技術內容，請參閱以下有關本發明之詳細說明與實施方式。

【實施方式】

根據本發明，可藉由本發明上述殺蟲劑或滅蛛劑成分



五、發明說明 (4)

而獲得控制之害蟲包括群聚類昆蟲 (colonial insects)，包括膜翅目 (order Hymenoptera) 昆蟲、各種品種的蟻科 (family Formicidae)、以及昆蟲，如等翅目 (order Isoptera)、白蟻科 (family Termitidae)。

據推測，本發明上述殺蟲劑或滅蛛劑成分特別針對下列品種之蟻類具有較佳之控制，其中括號內為其學名：

阿根廷蟻 (*Iridomyrmex humilis*)

熱帶大頭家蟻 (*Pheidole megacephala*)

木蟻 (*Camponotus pennsylvanicus*)

黑火蟻 (*Solenopsis richteri*)

棕木蟻 (*Camponotus castaneus*)

玉米田蟻 (*Lasius alienus*)

佛羅里達木蟻 (*Camponotus abdominalis floridanus*)

火蟻 (*Solenopsis geminata*)

大黃蟻 (*Acanthomyops interjectus*)

切葉蟻 (*Atta cephalotex*)

切葉蟻 (*Atta sexdens*)

小黑蟻 (*Monomorium minimum*)

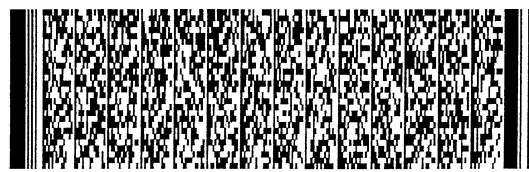
養菌蟻 (*Acromyrmex* sp.)

香家蟻 (*Tapinoma sessile*)

鋪道蟻 (*Tetramorium caespitum*)

法老螞蟻 (*Monomorium pharaonis*)

紅木蟻 (*Camponoyus ferrugineus*)



五、發明說明 (5)

紅火蟻 (*Solenopsis invicta*)

小黃蟻 (*Acanthopsis clavige*)

南方火蟻 (*Solenopsis xyloni*)

德州切葉蟻 (*Atta texana*)

竊蟻 (*Solenopsis molesta*)

據推測，本發明上述殺蟲劑或滅蛛劑成分特別針對下列品種之白蟻類 (termite) 具有較佳之控制，其中括號內為其學名：

燥地地底白蟻 (*Reticulitermes tibialis*)

普通乾木白蟻 (*Kamotermes minor*)

濕木白蟻 (*Paraneotermes simplicornis*)

乾木白蟻 (*Criptotermes brevis*)

乾木白蟻 (*Criptotermes rospigliosi*)

乾木白蟻 (*Kamotermes schwartzi*)

黃肢散白蟻 (*Reticulitermes flavipes*)

台灣家白蟻 (*Coptotermes formosanus*)

白蟻 (*Ancistrotermes carithorax*)

白蟻 (*Microtermes subhyalinus*)

太平洋濕木白蟻 (*Zootermopsis angusticollis*)

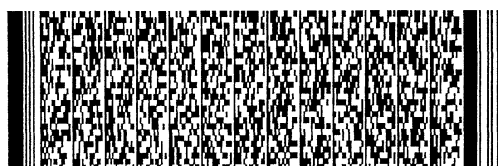
東南方乾木白蟻 (*Kalotermes snyderi*)

南方乾木白蟻 (*Kalotermes hubbardi*)

地底白蟻 (*Coptotermes testaceous*)

地底白蟻 (*Heterotermes tenuis*)

地底白蟻 (*Rhinotermes nasutus*)



五、發明說明 (6)

樹白蟻 (*Nasutitermes* sp)

西方乾木白蟻 (*Incisitermes minor*)

西方地底白蟻 (*Reticulitermes hesperus*)

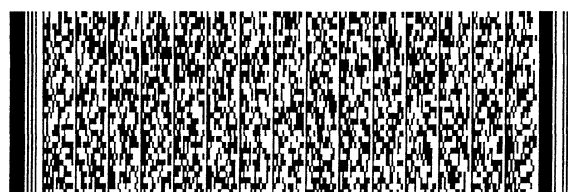
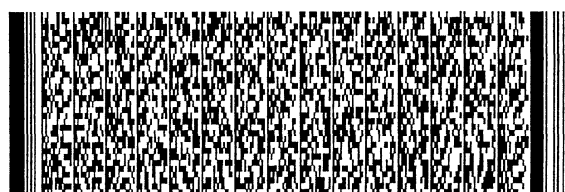
一種被發現特別對於螞蟻有效之引誘劑 (attractant) 或誘餌成分為角豆樹油 (carob oil)，或與其相關之揮發性烯類 (terpene) 化合物。對於白蟻，則不需另外加添引誘劑。

根據本發明之螞蟻誘餌具有如上所定義之殺蟲劑或殺蛛劑纖維素成分 (但較佳為由 DK 446 混合品種或其後代所獲得之白色核心成分)，摻入角豆樹油之揮發性烯類化合物者。

舉例來說，上述殺蟲劑或殺蛛劑可布置於螞蟻、白蟻或其他群聚昆蟲之群聚處裡面或靠近螞蟻群聚處附近。或者，可以布置在螞蟻行走運動路徑上，或均勻分散在害蟲出沒之牧地、農田裡，又例如在害蟲出沒之大樓樓層內。上述殺蟲劑或殺蛛劑於放置時的劑量並不要緊，大致上，其較佳劑量可由平常使用所得效果來決定之。消滅整個群聚害蟲數量所需的殺蟲劑量隨著某些因素例如害蟲種類、群聚大小等而有所變異。

據推測相信本發明之殺蟲劑組成同樣對於其他種白蟻、螞蟻或其他科目之集群昆蟲，例如黃蜂，具有殺傷力。

本發明之另一較佳實施例則是針對蟑螂的控制，特別是針對下列品種，其中括號內為其學名：



五、發明說明 (7)

美國蟑螂 (*Periplaneta americana*)
褐帶蟑螂 (*Supella longipalpis*)
德國蟑螂 (*Blattella germanica*)
東方蟑螂 (*Blatta orientalis*)
煙褐蟑螂 (*Periplaneta fuliginosa*)
東方蟑螂 (*Blatta orientalis*)
褐帶蟑螂 (*Supella longipalpa*)
木蟑螂 (*Parcoblatta* spp.)
澳洲蟑螂 (*Periplaneta australasiae*)
褐色蟑螂 (*Periplaneta brunnea*)
亞洲蟑螂 (*Blattelle asahinai Mizukobo*)
蘇立南蟑螂 (*pycnoscelus surinamensis*)
佛羅里達木蟑螂 (*Euridotis floridana*)

一直以來，蟑螂就是分佈最廣也最麻煩的家庭害蟲，儘管殺蟲劑已經廣泛大量地被使用在除蟑上。在室內常見的德國蟑螂尤其被認為是疾病的散佈者。因此，具有毒性的成分並不適合使用。

一種被發現對於蟑螂特別有效之引誘劑 (attractant) 或誘餌成分為魚肉，或與其相關之揮發性胺類 (amine) 化合物。

據此，本發明之蟑螂殺蟲劑包含有如上所定義之纖維素成分 (但較佳為由 DK 446 混合品種或其後代所獲得之白色核心成分)，摻入魚肉相關之揮發性胺類化合物者。

本發明之蟑螂殺蟲劑可以 5 釐米厚塵粉狀均勻鋪於有



五、發明說明 (8)

蟑螂出沒之建築物的地板上，或布置於有蟑螂出沒之房間的地板周邊，例如達到深度 20 至 30 釐米。其中，布置於有蟑螂出沒之房間的地板周邊被認為較為有效，這是因為蟑螂習性喜歡周邊行徑運動。

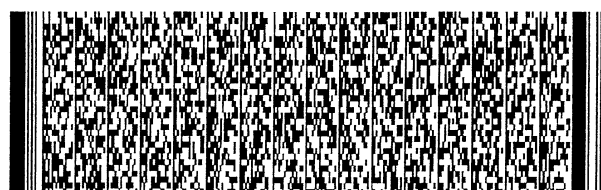
據推測，對於其他害蟲包括昆蟲及蛛形綱動物，本發明之殺蟲劑組成亦可能有效用並可藉此控制。這些害蟲包括如跳蚤、蝨、蜘蛛、壁蝨、蚊子、蚜蟲以及吃植物的害蟲等。

由於本發明組成係呈細微分離狀態，例如細粉末，較大的害蟲如蟑螂的腳部由於具有較大面積容易黏附這類細微粉末，而為了移開這些細微粉末而使得蟑螂將其食入，或者特別針對集群類害蟲之情況，如螞蟻以及白蟻，單一顆粒被如工蟻撿起並且被帶回集群處，並與集群處其他棲息者一同食入，亦即眾所皆知的分食過程

(trophallaxis)。由於本發明殺蟲劑組成發揮效用較為緩慢，因此在殺死害蟲之前可以先廣泛散佈整個集群。

本發明殺蟲劑組成之粒徑範圍較佳應針對所選定之物種來選擇，並可依據實驗或使用結果決定，或由參考已知種類害蟲之生理來決定。例如，可特別針對工蟻、螞蟻的載運以及啃食能力而定。

因此，本發明殺蟲劑組成之較佳粒徑範圍為 80/60 (主要為 180 至 250 微米) 特別適合用在褐及黑螞蟻上，這是由於這樣大小的佳粒徑範圍可讓工蟻容易拾起，而又不會過大使得螞蟻不易食入。而對於法老螞蟻而言，本發明殺蟲



五、發明說明 (9)

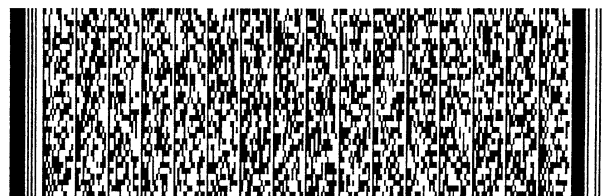
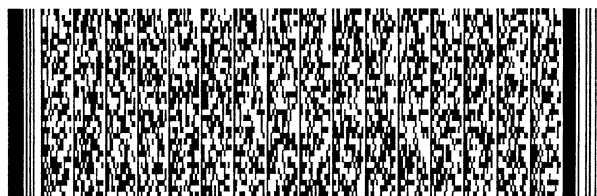
劑組成之較佳粒徑範圍則為 60/40(主要為 425至 250微米)較佳。

如熟習該項技藝者所知對於粉末之製備，粒徑範圍為 "A/B"表示顆粒夠小可以穿過篩孔大小為 "A"之美國標準篩網，但無法穿過篩孔大小為 "B"之美國標準篩網。不同的美國標準篩網，其開孔大小則有相對應的表可資查詢。

對於蟑螂，本發明殺蟲劑組成之較佳粒徑範圍為 80/60(主要為 180至 250微米)，這是由於這樣小的佳粒徑範圍可讓殺蟲劑容易沾附在蟑螂的腳上，然而又足夠大到能夠對於其消化系統產生明顯效應。

其他類似於上述 DK 446混合品種(特別是玉米品種正常可長至 2.7至 3.3米(9至 11英尺高)，且正常情況下具有一巨大的玉米穗之特徵者)之其他混種亦可為本發明纖維素類殺蟲成分之有用來源。另外，混種如 DK 401、DK 442、DK 512、DK 560、DK 588、DK 591、DK 604、DK 628、DK 634以及 DK 512wx，或上述之後代配種者(皆可從戴卡柏植物基因公司(Dekalb Plant Genetics)取得)，亦可為本發明纖維素類殺蟲成分之有用來源。

若添加引誘劑，則該引誘劑較佳為天然產品或天然產品之衍生物。在某些實施例中，引誘劑為激素記號化學物質(semiochemical)，其為一種在目標害蟲間傳遞信息的分子，較佳為費洛蒙(pheromone)。上述實施例更優於習知組成，而牽涉到合成(以及些微的揮發性)化學毒性媒介，而纖維素為鈍性的、無氣味的，而且不會干擾到激素



五、發明說明 (10)

記號化學物質之效應。

本發明之殺蟲劑或殺蛛劑可製備成混合 (a) 一種害蟲引誘劑以及 (b) 上述纖維素成分。

上述纖維素成分較佳被細分離為不同之粒徑範圍，其可由讓目標害蟲有最佳之攝取及消化方面來選擇較佳粒徑範圍。舉例來說，主顆粒粒徑範圍可以小於 700 微米，較佳為小於 500 微米，以及主顆粒粒徑範圍大於 100 微米，較佳大於 200 微米。

本發明更可延伸至含有上述纖維素 (尤其為阿爾伐纖維素) 之殺蟲殺蛛成分之組成者，不論由天然或合成方式獲得。

以下將舉數例，說明本發明之較佳實施例，然而下面之實例僅供說明，並非對本發明之範疇加以限制者。

例一 (螞蟻誘餌)

從 DK 446 混種所獲得之白色核心物質 (可藉由 GB 2311454B 專例中提供之方法所獲得)，經過分類至 80/60 粒徑範圍 (主顆粒粒徑範圍分佈在 180 微米至 250 微米)，然後以 1:1 重量比例與角豆樹種子混合 (角豆樹種子乃商業上常用來作為動物飼料，本例中從角豆樹豆夾中取得)，隨後在氣密不鏽鋼滾筒中滾動約 15 分鐘。上述滾動步驟重複進行四天，然後產品經過篩選，如此製成摻入角豆樹油之白色核心物質殺蟲劑成品。

上述殺蟲劑成品被布置在黑甜蟻之集群處，並經過觀察，工蟻順利地拾起上述殺蟲劑成品帶入黑甜蟻之集群處



五、發明說明 (11)

其他螞蟻處，結果全部集群螞蟻在三天內被全數消滅。

上述殺蟲劑成品可以被儲放在具有塑膠內襯(可支撐150磅爆破強度)之三膠紙袋中，而不致流失其效用。

例二 (白蟻誘餌)

從 DK 446混種所獲得之白色核心物質(可藉由 GB 2311454B專例中提供之方法所獲得)，經過分類至60/40粒徑範圍(主顆粒徑範圍分佈在250微米至425微米)。兩公斤經過細微分離之上述白色核心物質成品被布置在白蟻之集群處，並經過觀察，兵蟻順利地拾起上述成品帶入集群處其他蟻處，結果全部集群在三天內被全數消滅。

上述成品可以被儲放在具有塑膠內襯(可支撐150磅爆破強度)之三膠紙袋中，而不致流失其效用。

例三 (蟑螂誘餌)

從 DK 446混種所獲得之白色核心物質(可藉由 GB 2311454B專例中提供之方法所獲得)，經過分類至80/60粒徑範圍(主顆粒徑範圍分佈在180微米至250微米)，然後以5:1重量比例與魚骨肉混合，隨後在氣密不鏽鋼滾筒中滾動約15分鐘。上述滾動步驟重複進行五天。最後成品被置於蟑螂出沒處。結果蟑螂在24小時內被消滅。

上述成品可以被儲放在具有塑膠內襯(可支撐150磅爆破強度)之三膠紙袋中，而不致流失其效用。

以上所述僅為本發明之較佳實施例，凡依本發明申請專利範圍所做之均等變化與修飾，皆應屬本發明專利之涵蓋範圍。



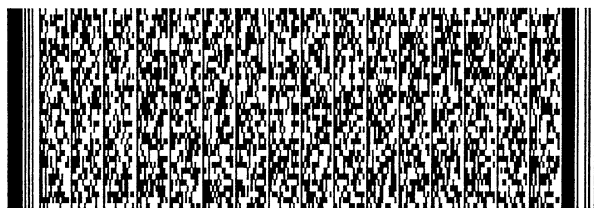
圖式簡單說明

四、中文發明摘要 (發明名稱：殺蟲劑組合物)

本發明提供一種一種殺蟲劑或殺蛛劑組成，係呈細微分離狀態，包含有：(a)具殺蟲或殺蛛功能之纖維素成分，其由玉米之核心部位所取得者；以及(b)選擇性地摻入之引誘劑；其中該具殺蟲或殺蛛功能之纖維素成分係干擾昆蟲或蛛形綱動物之消化功能為手段，而對於人類不具有毒性。該殺蟲劑或殺蛛劑組成之主顆粒徑範圍小於700微米，較佳小於500微米，大於200微米，如此使目標害蟲，如螞蟻，可以拾起或者沾附於害蟲身體上(例如蟑螂的腳)。該具殺蟲或殺蛛功能之纖維素成分係由特定混種之玉蜀黍之核心部位所取得者，較佳為DK 401、DK 442、DK 512、DK 560、DK 588、DK 591、DK 604、DK 628、DK 634以及DK 512wx。

五、(一)、本案代表圖為：第 _____圖

六、英文發明摘要 (發明名稱：INSECTICIDES AND ARACHNICIDES)



四、中文發明摘要 (發明名稱：殺蟲劑組合物)

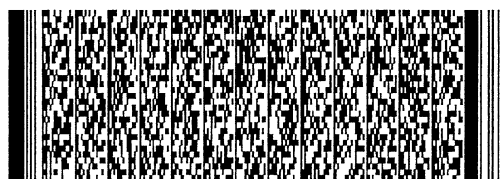
(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

六、英文發明摘要 (發明名稱：INSECTICIDES AND ARACHNICIDES)



六、申請專利範圍

1. 一種殺蟲劑組合物，係呈細微分離狀態，包含有：
 - (a)具殺蟲或殺蛛功能之纖維素成分，其由玉米之核心部位所取得者；以及
 - (b)選擇性地摻入引誘劑；其中該具殺蟲或殺蛛功能之纖維素成分係干擾昆蟲或蛛形綱動物之消化功能為手段，而對於人類不具有毒性。
2. 如申請專利範圍第1項所述之殺蟲劑組合物，其中該具殺蟲或殺蛛功能之纖維素成分係由特定混種之玉蜀黍之核心部位所取得者。
3. 如申請專利範圍第2項所述之殺蟲劑組合物，其中該特定混種之玉蜀黍係為以下之玉米混種之分支：DK 401、DK 442、DK 512、DK 560、DK 588、DK 591、DK 604、DK 628、DK 634以及DK 512wx。
4. 如上述申請專利範圍第1、2或3項所述之殺蟲劑組合物，其中該殺蟲劑或殺蛛劑組成之主顆粒徑範圍小於700微米。
5. 如申請專利範圍第4項所述之殺蟲劑組合物，其中該殺蟲劑或殺蛛劑組成之主顆粒徑範圍小於500微米，大於200微米。
6. 一種根據申請專利範圍第1至4項任一項所述之螞蟻誘餌，具有顆粒粒徑在80/60(主顆粒徑在180微米至250微米)或60/40(主顆粒徑在425微米至250微米)。
7. 一種根據先前任一申請專利範圍所述之螞蟻誘餌，包含



六、申請專利範圍

有角豆樹油 (carob oil)，或與其相關之揮發性烯類 (terpene) 化合物作為引誘劑者。

8. 一種根據申請專利範圍第 1 至 4 項任一項所述之蟑螂誘餌，具有顆粒粒徑在 80/60 (主顆粒徑在 180 微米至 250 微米)。
9. 一種根據申請專利範圍第 1 至 5 項任一項或申請專利範圍第 8 項所述之蟑螂誘餌，包含有魚肉或與其相關之揮發性胺類 (amine) 化合物作為引誘劑者。
10. 一種根據申請專利範圍第 1 至 6 項任一項或申請專利範圍第 8 項所述之殺蟲劑或殺蛛劑，包含有激素記號化學物質作為引誘劑者。
11. 一種解決或抑制昆蟲或蛛形綱動物到處出沒之方法，包含有將出沒區域範圍內布置上述申請專利範圍所述之殺蟲劑或滅蛛劑。
12. 如申請專利範圍第 11 項所述之方法，其中該殺蟲劑或滅蛛劑之粒徑係能夠使目標害蟲拾起並帶回給其他同類者。
13. 如申請專利範圍第 11 或 12 項所述之方法，其中該目標害蟲為螞蟻或白蟻。
14. 如申請專利範圍第 11 項所述之方法，其中其中該殺蟲劑或滅蛛劑之粒徑係小到能夠沾附於目標害蟲身上，但又大到能夠影響其消化系統者。
15. 如申請專利範圍第 14 項所述之方法，其中該目標害蟲為蟑螂。



六、申請專利範圍

16.如申請專利範圍第11至15項任一項所述之方法，其中該殺蟲劑或滅蛛劑係布置於人所使用或居住之建築物中。



申請日期：	IPC分類
申請案號： p21121P6	A01N 65/00 p p r

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	殺蟲劑組合物
	英 文	INSECTICIDES AND ARACHNICIDES
二、 發明人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 約瑟夫 哈沃德 翰沙
	姓 名 (英文)	1. Joseph Howard Henshaw
	國 籍 (中英文)	1. 英國 GB
	住居所 (中 文)	1. 凱洛葛瑞恩街13號，凱馬卡利，尼可西雅，塞普洛斯 1021
	住居所 (英 文)	1. Kalogreon Street No. 13, Kaimakali, Nicosia, Cyprus 1021
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 那翠希爾科技股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. NATROCELL TECHNOLOGIES LTD.
	國 籍 (中英文)	1. 英國 GB
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 斯可洛歐克，皮愛吉路，艾默生園區，豪邱奇，艾塞斯，RM 11 3BE 英國 (本地地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. Squirrels Oak, Peerage Way, Emmerson park, Hornchurch, Essex Rm 11 3BE , UK
	代表人 (中文)	1. 馬克 安東尼 布理斯
	代表人 (英文)	1. Mark Anthony Blyth

