

เครื่องเพาะปลูกพืชโดยไม่ใช้ดิน

Title : Hydroponic growing apparatus.

เลขที่คำขอ : US 4,255,896
(Patent Number)

เจ้าของสิทธิบัตร : Vincent P. Carl
(Assignee)

ผู้ประดิษฐ์ : Vincent P. Carl
(Inventor)

ยื่นขอสิทธิบัตรที่ประเทศ : สหรัฐอเมริกา (US)
(Designated Country)

เมื่อวันที่ : 12 มิถุนายน 2522 (12 Jun. 1979)
(Application Date)

สาระสำคัญการประดิษฐ์ :-

เครื่องเพาะปลูกพืชนี้ประกอบด้วยท่อวางเรียงเป็นชั้นๆ และมีท่อเชื่อมติดต่อกันหมดภายในท่อบรรจุน้ำและอาหารที่ปราศจากเชื้อสำหรับปลูกพืช ด้านบนของท่อเจาะเป็นรูและมีจุกที่ปิดสนิทกั้นการระเหยของน้ำและสิ่งปนเปื้อนจากน้ำฝนและอากาศ และใช้เป็นตัวพยุงให้ต้นไม้ตั้งอยู่ได้

Abstract : -

A hydroponic plant growing apparatus is disclosed wherein a nutrient enriched liquid is flowed within a series of ducts adapted to mount a plurality of planting cups, each of which support a sterile media and a plant seedling. The planting cup includes an apertured bottom surface which permits capillary action of the nutrient liquid into the support media as well as allows the root system of each plant to extend into the duct yet isolates the sterile media from direct flow contact with the nutrient liquid. The individual plant cups eliminate contamination of the nutrient liquid, facilitate easy removal and replacement of individual plants on the apparatus, and form an effective seal with the ducts yielding a substantially hermetically sealed apparatus which is not susceptible to rain contamination, evaporation, or algae growth.

