

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97215358.6

[45]授权公告日 2000年3月8日

[11]授权公告号 CN 2367618Y

[22]申请日 1997.4.26 [24]颁证日 2000.2.5  
 [73]专利权人 刘芳林  
 地址 274019 山东省菏泽市中华东路 35 号菏泽地委办公室保密办  
 共同专利权人 王桂萍 谢桂林  
 [72]设计人 刘芳林 王桂萍 谢桂林

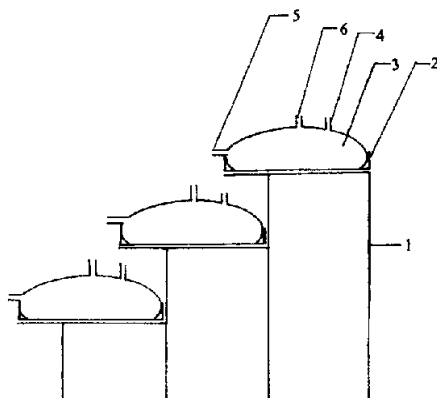
[21]申请号 97215358.6

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 一种螺旋藻培养装置

[57]摘要

一种螺旋藻培养装置是一种改进的用以培养螺旋藻的新型装置。该装置由台阶式支架(1)、塑料浅托盘(2)和塑料培养袋(3)组成。由于该装置由角铁和透明塑料制造而成,因而取材方便且不易损耗,其透光性能也优于易吸附水垢的玻璃容器。又由于该装置的支架是台阶式的,因而可以对螺旋藻进行立体培养。



ISSN 1008-4274

## 权利要求书

---

1、一种螺旋藻培养装置，其特征是有一个台阶式支架（1），在其水平的台阶上安置有塑料浅托盘（2），托负塑料培养袋（3）。

2、根据权利要求 1 所述的装置，其特征是塑料培养袋的封闭的囊状结构上有进气孔（5）、出气孔（4）和进水孔（6）各一个，用以通气和装入螺旋藻种及培养液。

# 说 明 书

## 一种螺旋藻培养装置

本实用新型涉及一种用以培养螺旋藻的新型装置。

螺旋藻是一种在水体中生活的蛋白质含量很高的藻类植物，需要良好的光照、通气等生活条件。为了得到纯净的螺旋藻，须对其进行隔离封闭培养。国外培养螺旋藻的装置是透明封闭的有通气孔玻璃罐，这种装置虽可应用，但由于其罐壁易吸附碳酸钙等垢物，因而难免降低透光性能。又由于其玻璃罐都是放置在地面上培养的，故不便于立体培养。本实用新型由于用透明塑料袋容纳培养液，并且将塑料培养袋放置在台阶式的支架上，因而能很好地解决透气和立体培养问题，这是本实用新型的优点。

本实用新型的目的，是要提供一种改进的培养螺旋藻用的装置，它能有效地立体化培养螺旋藻，并能保障充分透光采光。

本实用新型的目的是这样实现的：将角铁锯成一定的长度，并在合适的位置钻上圆孔，再用螺丝钉将其安装成台阶式支架，用透明硬塑料做一些浅托盘，安放在支架的平台阶上，用以托放塑料培养袋，塑料培养袋为有三个孔管的封闭式囊装结构，用聚氯乙烯塑料袋制作即可。

本实用新型的具体结构由以下实施例及其附图给出。

图1是根据本实用新型提出的一种螺旋藻培养装置的剖面图。下面结合图1详细说明依据本实用新型提出的具体装置的细节及工作情况。

该装置包括一个台阶式支架(1)，台阶式支架(1)的平台上放置一个浅托盘(2)，用以托放透明的塑料培养袋(3)，每个塑料培养袋(3)上有进气孔(5)，出气孔(4)和进水孔(6)。将该装置安装好之后，由进水孔(6)灌入培养液和螺旋藻种，并由进气孔充入空气，即可很好地对螺旋藻进行培养。

说明书附图

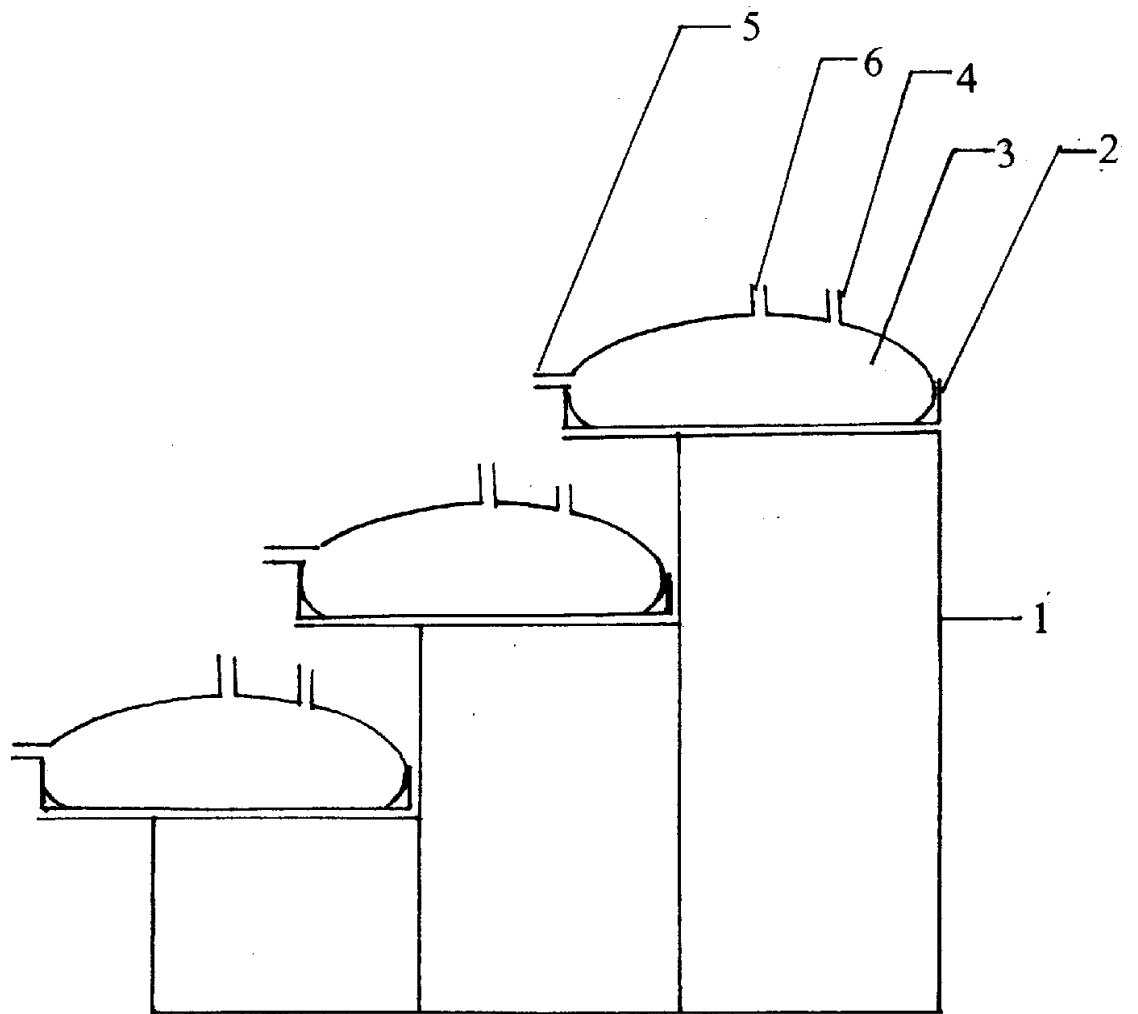


图 1