

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99256496.4

[45] 授权公告日 2001 年 3 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 2422289Y

[22] 申请日 1999.12.23 [24] 颁证日 2000.12.29

[21] 申请号 99256496.4

[73] 专利权人 郑 东

地址 572400 海南省陵水县陵水中学叶少英转

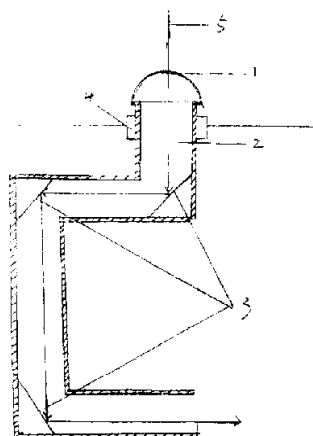
[72] 设计人 郑 东

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54] 实用新型名称 螺旋藻光导系统养殖装置

[57] 摘要

本实用新型涉及螺旋藻光导系统养殖装置,是属轻工类产品,由透明顶罩和输光管、反射镜及稳定附件组成,借助光导系统将日光输送至螺旋藻养殖池的深处,使深处的螺旋藻能接受更多的光照,获得更充分的光合作用,从而生产出高蛋白螺旋藻。此装置投资少、设计合理,为养殖高营养螺旋提供了新方法。



ISSN 1008-4274

## 权 利 要 求 书

---

- 1、螺旋藻光导系统养殖装置，其特征在于：该装置由透明顶罩和输光管、反射镜及稳定附件组成，透明顶罩置于输光管的顶端，反射镜置于输光管内拐弯处，稳定附件置于输光管管壁上。

# 说明书

## 螺旋藻光导系统养殖装置

本实用新型为螺旋藻的养殖装置，属轻工类产品。

目前，在螺旋藻的养殖过程中，由于藻液的蓝绿色减弱了日光对养殖池深处的照射，螺旋藻不能产生更充分的光合作用，影响了螺旋藻的高蛋白合成。

专利申请 89206105.7 提供了一种螺旋藻闭式流水线繁育装置，该装置将螺旋藻营养液置于透明塑膜管内，在一定程度上提高了螺旋藻获得的光照量，但由于塑膜管的容积有限，制约了螺旋藻的养殖总量，同时，其成本也难以控制。

本实用新型针对现存养殖方法的缺陷，采用光导系统来解决问题，光导系统可将日光输送至养殖池深处，使深处的螺旋藻获得更多的光照，从而生产出更多的高蛋白螺旋藻。

本实用新型是通过以下方式实现的：

该装置由（1）透明顶罩、（2）输光管、（3）反射镜、（4）稳定附件组成，（5）日光。

使用时，将装置置于养殖池藻液中，日光（5）透过透明顶罩（1），经反射镜（3）反射，由输光管（2）输送至养殖池深处，稳定附件（4）起着稳定整个装置的作用。

本实用新型与现有装置相比具有如下优点：

投资少、设计合理、为螺旋藻提供了充足的光照。

下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

图 1 是本实用新型轴向剖视平面图。图中：(1) 透明顶罩、(2) 输光管、(3) 反射镜、(4) 稳定附件、(5) 日光。

实施例：透明顶罩由透明有机玻璃制成，罩在输光管的顶端，输光管为塑膜管，在输光管的拐角处内置反射镜，日光经第一拐角处反射镜反射至下一个拐角处的反射镜，依次反射下去，直至从输光管的下端口传输至养殖池的深处。

图 2 为立体图

图中：(1) 透明顶罩 (2) 输光管 (3) 反向镜 (4) 稳定附件  
(5) 日光。

说明书附图

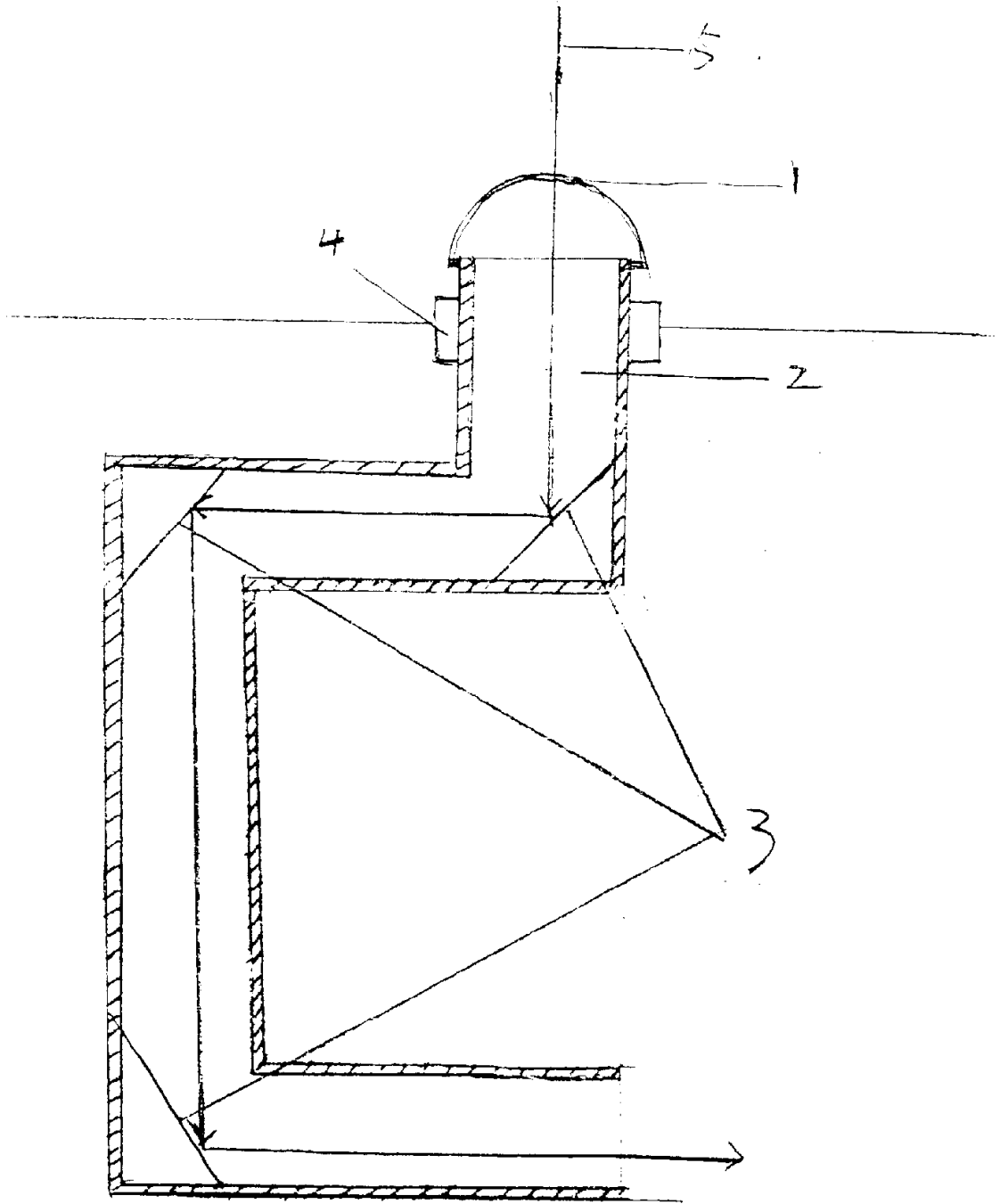


图 1

说明书附图

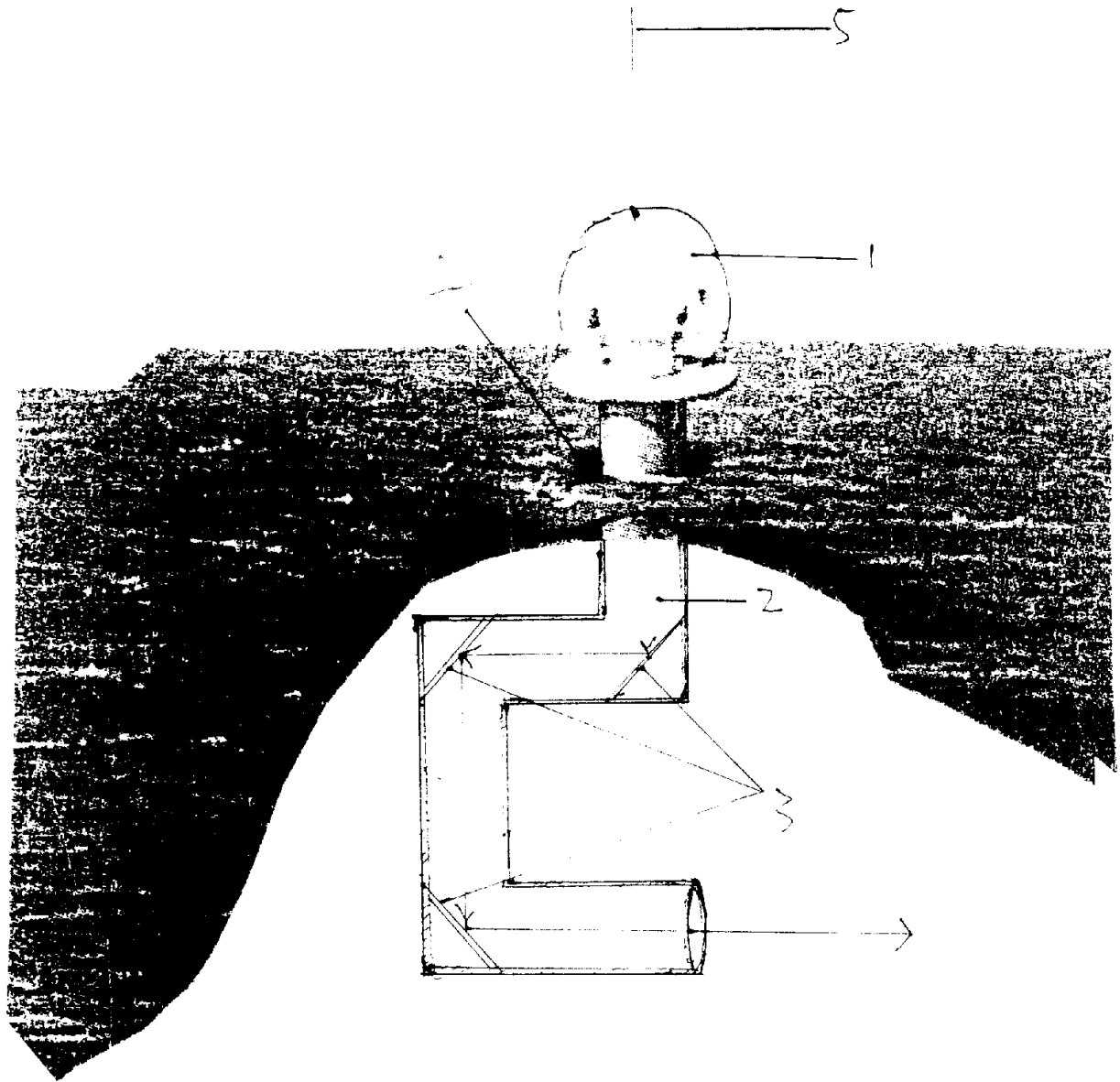


图 2