

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A01G 33/00 (2006.01)

A01G 31/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620096573.X

[45] 授权公告日 2007年5月23日

[11] 授权公告号 CN 2901853Y

[22] 申请日 2006.4.30

[21] 申请号 200620096573.X

[73] 专利权人 福建省三沙渔业有限公司

地址 355100 福建省霞浦县三沙镇四沃50号

[72] 设计人 陈丹敏 金振辉 叶长江 程国霖
黄星海

[74] 专利代理机构 福州智理专利代理有限公司

代理人 林捷华

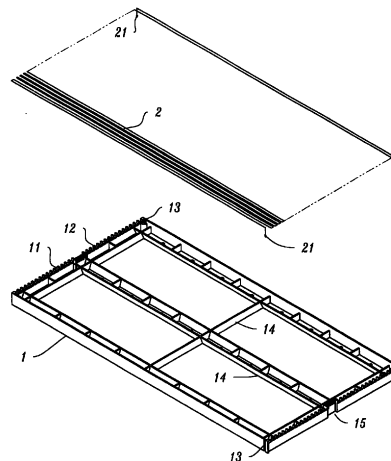
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

[54] 实用新型名称

海带育苗附着器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种海带育苗附着器，包括框体和附着绳，其中矩形框体的对称边上开设有绳槽，在对称边绳槽间来回缠绕有附着绳。框体可由塑胶等材料一次成型具有对称边带有绳槽的成品，而来回缠绕的附着绳均可单面受光，利于海带苗的生长。本实用新型具有结构设计合理，框体一次成型，可重复利用，绳槽间距标准，来回缠绕的附着绳间距均匀合理，有利于水体流动和保证每一附着绳的受光均匀，促进苗体的健康生长，有效利用附着绳的资源，减少不必要的浪费。



- 1、一种海带育苗附着器，包括框体和附着绳，其特征是矩形框体的对称边上开设有绳槽，在对称边绳槽间来回缠绕有附着绳。
- 2、根据权利要求1所述的海带育苗附着器，其特征是绳槽为开口槽，开口宽5mm至8mm。
- 3、根据权利要求1或2所述的海带育苗附着器，其特征是相邻绳槽形成的槽齿宽2mm至5mm，附着绳缠绕在槽齿上。
- 4、根据权利要求3所述的海带育苗附着器，其特征是对称边两排槽齿相背略往外凸出。
- 5、根据权利要求1所述的海带育苗附着器，其特征是矩形框体的对角处分别各设有一卡绳槽，打结的附着绳头可被其卡位固定。
- 6、根据权利要求1或5所述的海带育苗附着器，其特征是矩形框体规格为长边40cm至60cm，短边20cm至40cm，框体中部设有加强筋骨架。
- 7、根据权利要求1或5所述的海带育苗附着器，其特征是两开设有绳槽的对称边中部向内缩，形成一定位凹缺。

海带育苗附着器

技术领域：

本实用新型属于海洋种植领域，特别涉及一种可提供海带孢子附着的育苗附着器。

背景技术：

传统海带育苗附着器相当简陋，其结构包括木材钉制而成的矩形框体，框体外侧滚动缠绕有附着绳。缠绕在木框体外的绳距难以做到均匀，影响绳间的水流分布及透光效果，每片附着器上长出的海带参差不齐；而对框体的木材要求较高，除选择具有一定强度的型材外，还需对木框体进行蒸煮等处理，否则影响水质，导致海带苗生长不良。现有附着器其附着绳是滚绕在框体外，处于框体下侧的附着绳上光照差，海带苗不能生长，白白浪费一半的附着绳，为了符合框体强度的要求，木质框体材料做的较厚，靠近及缠绕在其上的附着绳也不能生长出合格的海带苗，占用了不少附着绳空间，也影响育苗厂的产生效率。此外，木质框体为一次产品，每个季节需耗费大量的木材，造成不必要的浪费，如何提高单片育苗附着器的育苗效率，以及研发一种可重复使用的框体即成为本实用新型的课题。

发明内容：

本实用新型的目的是设计一种框体可重复使用、附着绳单面缠绕的海带育苗附着器。

本实用新型技术方案是这样实现的：一种海带育苗附着器，包括框体和附着绳，其中矩形框体的对称边上开设有绳槽，在对称边绳槽间来回缠绕有附着绳。框体可由塑胶等材料一次成型具有对称边带有绳槽的成品，而来回缠绕的附着绳均可单受光，利于海带苗的生长。

本实用新型具有结构设计合理，框体一次成型，可重复利用，绳槽间距标准，来回缠绕的附着绳间距均匀合理，有利于水体流动和保证每一附着绳的受光均匀，促进苗体的健康生长，有效利用附着绳的资源 and 苗房的

利用率，减少不必要的浪费。

附图说明：

下面结合具体图例对本实用新型做进一步说明：

图 1 海带育苗附着器立体分解图

图 2 海带育苗附着器框体底面立体图

其中

1—框体	11—绳槽	12—槽齿	13—卡绳槽
14—加强筋骨架	15—定位凹缺	2—附着绳	21—打结点

具体实施方式：

参照图 1 和图 2，海带育苗附着器，包括矩形框体 1 和附着绳 2，框体 1 由塑胶一次成型，框体 1 的对称边上成型有绳槽 11，绳槽 11 为开口槽，开口宽 5mm 至 8mm，这样附着绳可直接从开口处绕上，无需穿入槽中给缠线带来便利，海带育苗附着绳 2 的直径一般在 2.5 至 3.5mm 左右，绳槽 11 恰好可让两条附着绳 2 通过，又保证两线存在一定间距。相邻绳槽 11 形成的槽齿 12 宽 2mm 至 5mm，附着绳 2 缠绕在槽齿 12 上，槽齿 12 自然将附着绳 2 隔开一定的距离，保证各线间距离相当，有利于水流穿过。

所述的对称边两排槽齿 12 相背略往外凸出，这样可避免不打结缠绕在槽齿 12 间的附着绳 2 不因胀缩或水流冲刷而脱出槽齿的定位。矩形框体 1 的对角处分别各设有一卡绳槽 13，打结的附着绳头打结点 21 可被其卡位固定，给附着绳定位带来便利。一个框体 1 一般只缠绕有一条附着绳，从头至尾来回往复缠绕在对称边的绳槽间，附着绳 2 的头尾恰好可卡位在框体 1 对角外的卡绳槽 13 中。

矩形框体 1 规格为长边 40cm 至 60cm，短边 20cm 至 40cm，框体 1 中部设有加强筋骨架 14，使框体 1 更加硬朗，所述的加强筋骨架 14 均略低于附着绳 2。两开设有绳槽 11 的对称边中部向内缩，形成一定位凹缺 15，便于将框体定位在育苗场池中，尤其是密集并排的框体，相邻框体间只需往定位凹缺 15 中插入一定位栓即可同时将两框体定位于水中。

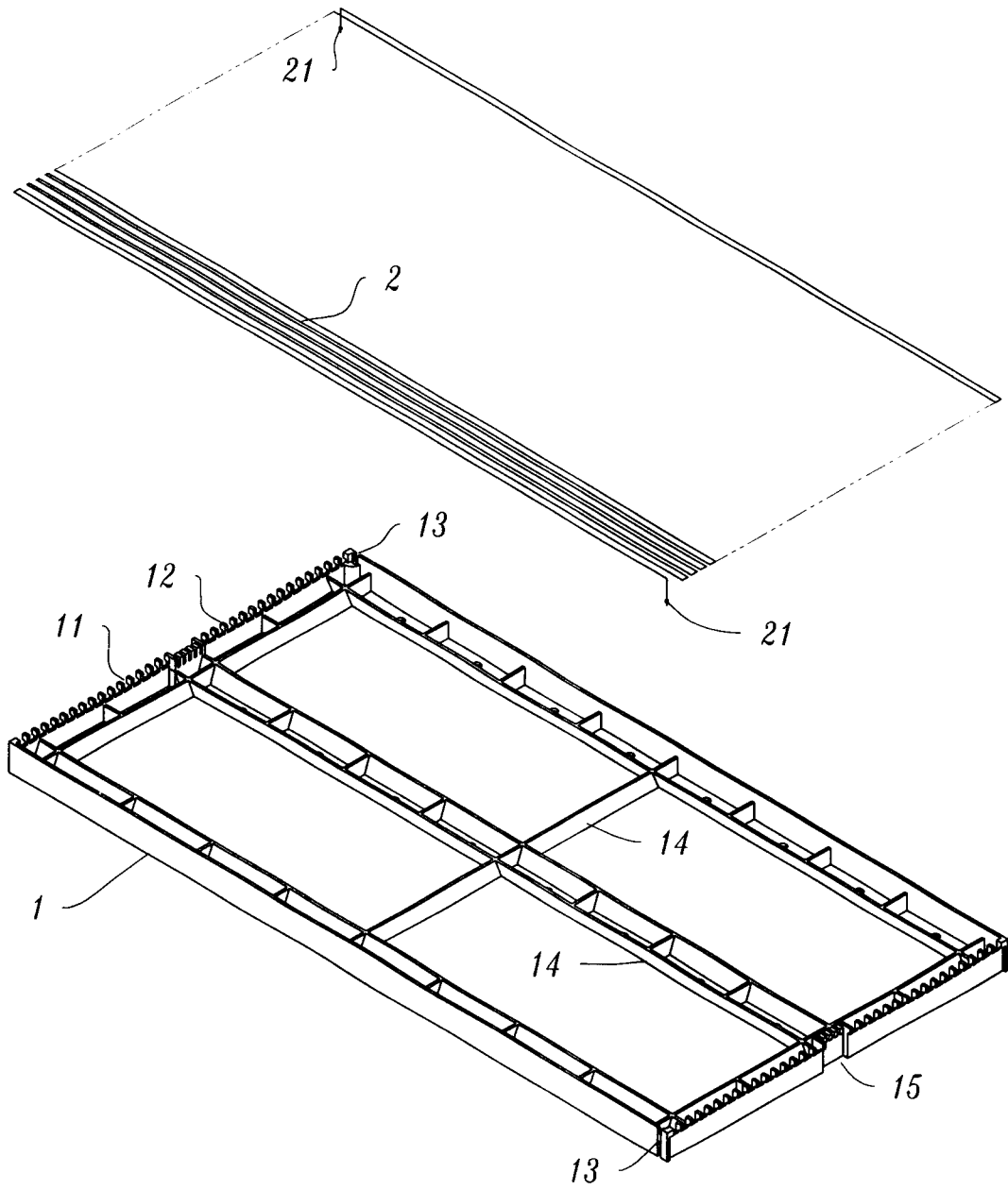


图1

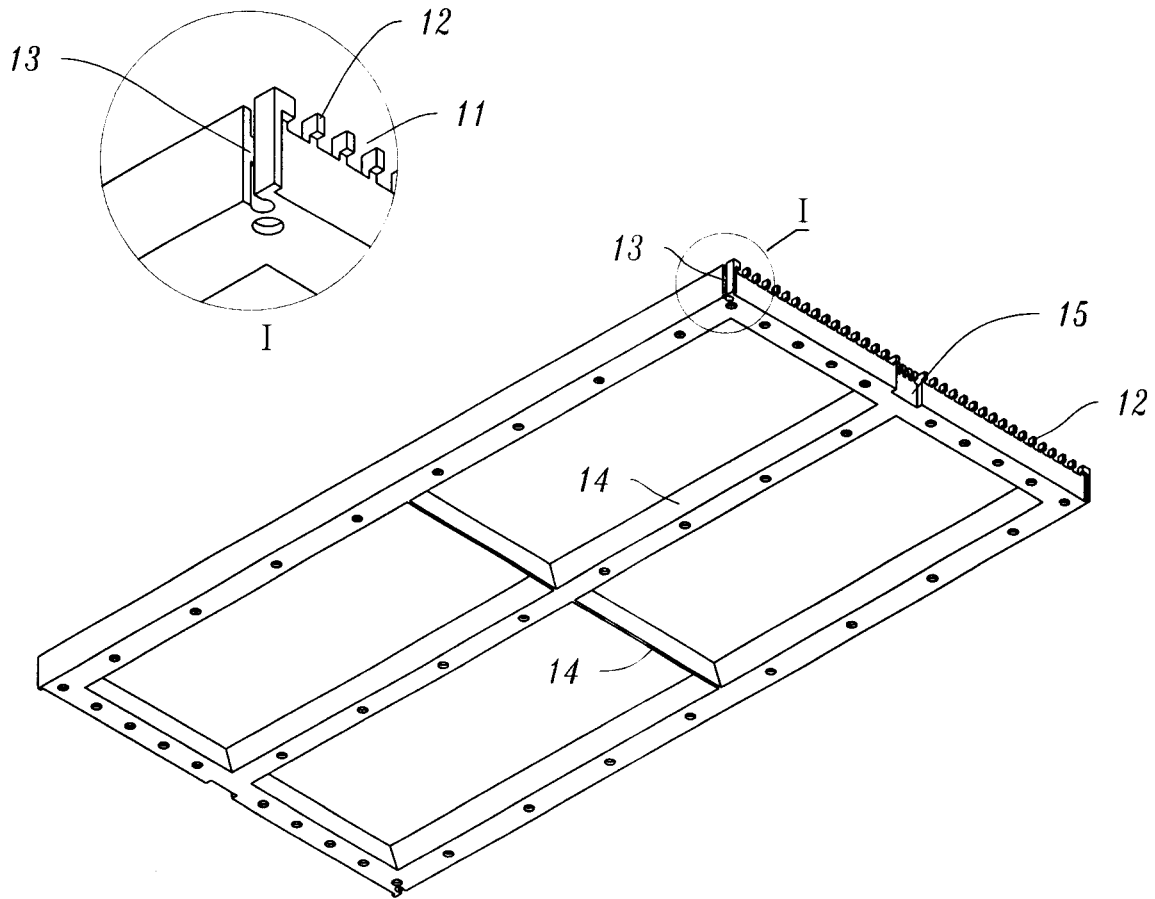


图2