

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A01K 61/00 (2006.01)

A01K 63/00 (2006.01)

C02F 3/32 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920142610. X

[45] 授权公告日 2009 年 10 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 201332627Y

[22] 申请日 2009.1.5

[21] 申请号 200920142610. X

[73] 专利权人 安徽农业大学

地址 230036 安徽省合肥市长江西路 130 号

[72] 发明人 祖国掌 杨清远 唐复兴 孙棠丽

孙守旗 韦众 张晓华 胡建华

荣朝振 赵林斌

[74] 专利代理机构 合肥金安专利事务所

代理人 金惠贞

权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

泥鳅高密度育苗暨成鳅养殖新型生态池

[57] 摘要

本实用新型涉及泥鳅高密度育苗暨成鳅养殖新型生态池，包括养殖池，养殖池周边和顶面通过固定撑杆设有防地面敌害入侵网和防水鸟空中网；池中设有水生蔬菜生长台；养殖池相对应的两侧池埂分别设有进水管和排水管，进水管的进水口与排水支管的排水口分别位于养殖池对角线上。本实用新型结构简单，用料节省，其养殖效果明显超过现在养殖的池塘等水体培育泥鳅苗种和养殖商品鳅的效果；本实用新型更适合于规模化、标准化、优质化生产使用。本实用新型主要解决了池塘养殖泥鳅存在的诸多生态等问题。



1、泥鳅高密度育苗暨成鳅养殖新型生态池，包括养殖池，其特征在于：所述养殖池的周边均布六根以上的固定撑杆，固定撑杆顶部分别连接着防水鸟空中网；六根以上固定撑杆的下部设有防地面敌害入侵网，防地面敌害入侵网为矩形圈状；养殖池内设有水生蔬菜生长台；养殖池相对应的一侧池埂设有进水管，另一侧池埂设有排水管，伸入养殖池内的排水支管连通着排水管；所述进水管的进水口与排水支管的排水口分别位于养殖池对角线上。

2、根据权利要求1所述的泥鳅高密度育苗暨成鳅养殖新型生态池，其特征在于：所述防水鸟空中网包括钢绳和胶丝线，连接固定撑杆顶部的钢绳形成矩形圈状，矩形圈状钢绳相对应的两侧之间分别均布设有胶丝线；相邻胶丝线之间的间距为30厘米。

3、根据权利要求1所述的泥鳅高密度育苗暨成鳅养殖新型生态池，其特征在于：防地面敌害入侵网高度为30-50厘米。

4、根据权利要求1所述的泥鳅高密度育苗暨成鳅养殖新型生态池，其特征在于：所述几个水生蔬菜生长台面积之和为养殖池面积的三分之一。

5、根据权利要求1所述的泥鳅高密度育苗暨成鳅养殖新型生态池，其特征在于：所述养殖池相对应的两侧池壁上分别设有两个以上的挂钩，两侧池壁的挂钩分别连接着固定绳，所述水生蔬菜生长台位于相邻的固定绳之间。

6、根据权利要求1所述的泥鳅高密度育苗暨成鳅养殖新型生态池，其特征在于：所述水生蔬菜生长台为框架筐状，其周边围设20目聚乙烯网布，底部铺垫40目聚乙烯网布。

7、根据权利要求1所述的泥鳅高密度育苗暨成鳅养殖新型生态池，其特征在于：所述排水支管为由2-3节水管组成的伸缩管。

8、根据权利要求1所述的泥鳅高密度育苗暨成鳅养殖新型生态池，其特征在于：所述排水口一侧的养殖池底部连接贯穿池塘底部的鱼溜。

泥鳅高密度育苗暨成鳅养殖新型生态池

技术领域

本实用新型涉及泥鳅育苗暨成鳅养殖生态池。

背景技术

自然环境下，泥鳅多栖息于沟渠、池塘、小河、水田和池沼等淡水中，适宜生长水温为16-30℃，入冬后水温降至10℃以下时则钻入深10-30cm的淤泥中冬眠，待次年水温上升到10℃以上又开始活动和觅食。当水枯浅时，泥鳅也会钻入淤泥中。水温在30℃以上时，便潜入池底，呈越夏状态。泥鳅为杂食性鱼类，泥鳅养殖可投喂人工专用饲料。

鉴于泥鳅的生物学特性与生态学特点，在泥鳅高密度育苗暨成鳅养殖过程中，一般利用养殖理科鱼类的土池或经护坡的水泥坡面池塘等水体。养殖理科鱼类的土池虽然可以养殖泥鳅，但由于土池埂坡易坍塌或杂草丛生，大面积养殖不仅场面杂乱，还由于埂坡杂草丛生不便于生产操作，难以设置防地面敌害和空中水鸟侵入危害的设备，养殖成活率和产量难以提高；经护坡的池塘虽然埂坡平滑，不会坍塌、不长杂草，但无完备的防地面敌害和空中水鸟侵入危害的设备，养鳅水质易老化，其环境也不太适宜泥鳅栖息与生长，养殖成活率和产量也不易提高。

为了达到规模化、标准化、优质化高密度培育泥鳅苗种暨成鳅高产养殖的目的，泥鳅高密度育苗暨成鳅养殖的池塘，需具有完备的防地面敌害和空中水鸟侵入危害的设备、池埂整洁坚固耐久、易于稳定水质和便于生产性操作等特点。

发明内容

为了达到规模化、标准化、优质化高密度培育泥鳅苗种暨成鳅高产养殖的目的，本实用新型提供一种结构简单，易于建造的泥鳅高密度育苗暨成鳅养殖新型生态池。

实现上述目的的技术方案如下：

泥鳅高密度育苗暨成鳅养殖新型生态池包括养殖池;所述养殖池的周边均布六根以上的固定撑杆,固定撑杆顶部分别连接着防水鸟空中网;六根以上固定撑杆的下部设有防地面敌害入侵网,防地面敌害入侵网为矩形圈状;养殖池内设有水生蔬菜生长台;养殖池相对应的一侧池埂设有进水管,另一侧池埂设有排水管,伸入养殖池内的排水支管连通着排水管;所述进水管的进水口与排水支管的排水口分别位于养殖池对角线上。

所述防水鸟空中网包括钢绳和胶丝线,连接固定撑杆顶部的钢绳形成矩形圈状,矩形圈状钢绳相对应的两侧之间分别均布设有胶丝线;相邻胶丝线之间的间距为 30 厘米。

防地面敌害入侵网高度为 30-50 厘米。

所述几个水生蔬菜生长台面积之和为养殖池面积的三分之一。

所述养殖池相对应的两侧池壁上分别设有两个以上的挂钩,两侧池壁的挂钩分别连接着固定绳,所述水生蔬菜生长台位于相邻的固定绳之间。

所述水生蔬菜生长台为框架筐状,其周边围设 20 目聚乙烯网布,底部铺垫 40 目聚乙烯网布。

所述排水支管为由 2-3 节水管组成的伸缩管。

所述排水口一侧的养殖池底部连接贯穿池塘底部的鱼溜。

本实用新型结构简单,用料节省,其养殖效果明显超过现在通常养殖的池塘等水体培育泥鳅苗种和养殖商品鳅的效果。本适用新型更适合于规模化、标准化生产使用,解决了池塘养殖泥鳅存在的诸多生态等问题。

如: 1、可比较有效地减少地面敌害与水鸟侵袭所造成的损失,从而提高培育泥鳅苗种和养殖商品鳅的存活率。

2、随水升降的无土水生蔬菜生长台,可兼顾食台和水生蔬菜生长两用。由于高密度或高产养殖泥鳅,池水易肥,水生蔬菜的生长不仅吸收了水中的 N、P、K,净化了池水,而且水生蔬菜生长区又是泥鳅良好的栖息地和食饵场,水生蔬菜上市还能增加养鳅池的附加效益;因此,水生蔬菜生长台能较好改善泥鳅的生态环境,有利于提高泥鳅养殖成活率和生长速度。

3、与普通培育泥鳅苗种池和养殖商品鳅池塘相比,泥鳅高密度育苗暨

成鳅养殖新型生态池培育泥鳅苗种和养殖商品鳅的成活率可分别提高 10% 和 20%。

附图说明

图 1 为本实用新型结构示意图 (为图 3 的 B-B 视图),

图 2 为图 1 的俯视图,

图 3 为图 1 的 A-A 剖视图,

图 4 为图 3 的 C-C 剖视图,

图 5 为防泥鳅逃逸网罩排水支管图。

具体实施方式

下面结合附图, 通过实施例对本实用新型作进一步地说明。

实施例:

参见图 1, 泥鳅高密度育苗暨成鳅养殖新型生态池, 其养殖池 13 规格为 63 000 mm × 32 000 mm × 1 500 mm, 四周内侧用砼混预制板护坡, 坡比按 1: 2 或 1: 2.5, 埂面宽 2 000 mm。

参见图 2 在养殖池 13 的四周埂面上, 每隔 15 000 m 预置 1 个留孔的水泥石墩 (水泥石墩规格为 500 mm × 500 mm × 500 mm, 中间预留孔径为 100 mm, 孔深度 500 mm) 作为固杆位置, 然后在水泥石墩中间插上固定撑杆 1, 固定撑杆 1 长度为 2 米, 固定撑杆 1 下部布置 20 目的聚乙烯网作为防地面敌害入侵网 12, 防地面敌害入侵网 12 高度为 30-50 厘米, 阻止地面敌害生物入侵危害。固定撑杆 1 顶部分别连接着防水鸟空中网; 防水鸟空中网包括钢绳 2 和胶丝线 3, 连接固定撑杆 1 顶部的钢绳形成矩形圈状网, 然后在钢绳上用单股胶丝线对应编织间距为 30 厘米的平面隐形网, 平面隐形网中部设有加强纲 14, 防水鸟从空中飞入啄食泥鳅。

参见图 3 和图 4, 在距池底 80 厘米处的内侧埂坡, 每隔 1100 厘米预埋 2 个挂钩 11, 2 个挂钩 11 之间的距离为 10 000mm, 相对应的两侧挂钩之间连接着固定绳 10, 相邻固定绳 10 之间设有水生蔬菜生长台 8; 水生蔬菜生长台 8 为框架筐状, 框架筐的长、宽、高分别为 10 000 mm × 10 000 mm × 300 mm, 框架筐周边缝制 20 目聚乙烯网布, 底部缝制 40 目聚乙烯网布,

用于栽种无土水生蔬菜兼作泥鳅食台。池中水生蔬菜生长台的总面积为养殖池面积的三分之一。利用水生蔬菜光合作用生长吸收食台不断沉积分解的有机质和水中氮磷钾，达到净化改善水质的目的，同时生长的无土水生蔬菜可达到优质绿色的标准供应市场，增加泥鳅高密度育苗暨成鳅养殖新型生态池附加效益。

养殖池 13 相对应的一侧池埂埋设有进水管 4 (\varnothing 300-400PVC 材料)，入池进水口配套安装有控制阀 5，另一侧池埂埋设有排水管 6，伸入养殖池内的排水支管 7 连通着排水管 6，排水支管 7 为由 2-3 节水管组成的伸缩管，见图 5；进水管 4 的进水口与排水支管 7 的排水口分别位于养殖池对角线上，完成新型生态池进排水系统。

排水口一侧的养殖池 13 底部设有贯穿的鱼溜 9。

在养殖池 13 上部的进水管 4 连接控制阀作为增加新水的通道，在池的斜对面底层安装一个可升降式防泥鳅逃逸网罩排水支管 7，完成新型生态池进排水系统，该部分组件的功能是更换池水；利用防地面敌害入侵网 12 和防水鸟空中网，阻止地面敌害生物和空中飞入的水鸟侵入危害；池中搭建的水生蔬菜生长台用于栽种无土水生蔬菜兼作泥鳅食台，利用水生蔬菜生长，吸收食台不断沉积分解的有机质和水中氮磷钾，达到净化改善水质的目的；同时生长的无土水生蔬菜可作为优质绿色食品供应市场。最终实现“泥鳅高密度育苗暨成鳅养殖新型生态养殖池”的生产效能。

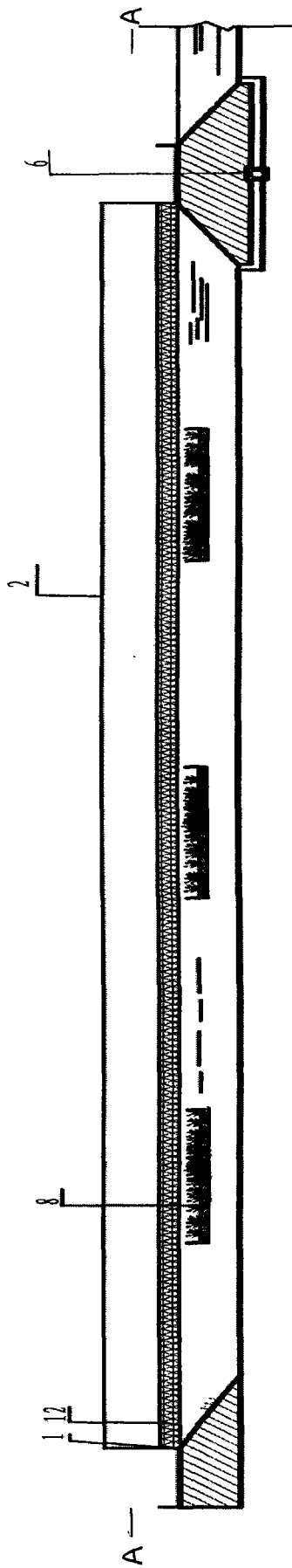


图 1

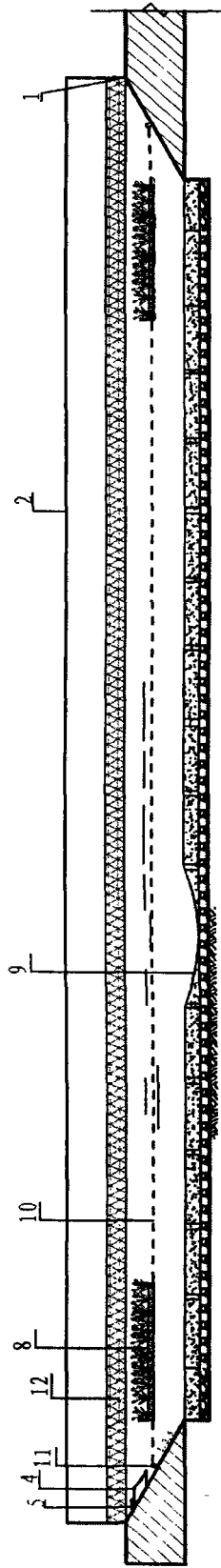


图 4

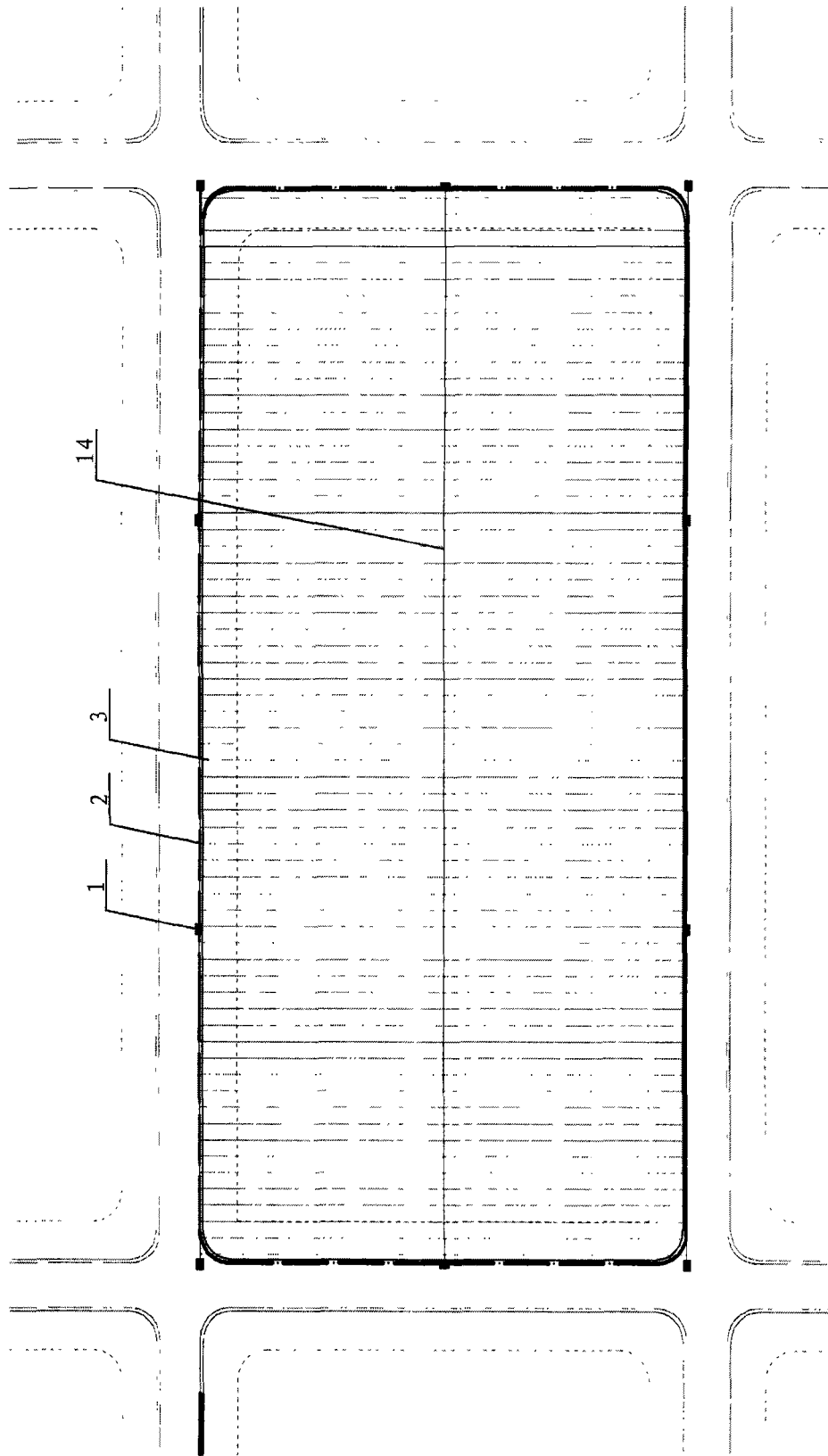


图 2

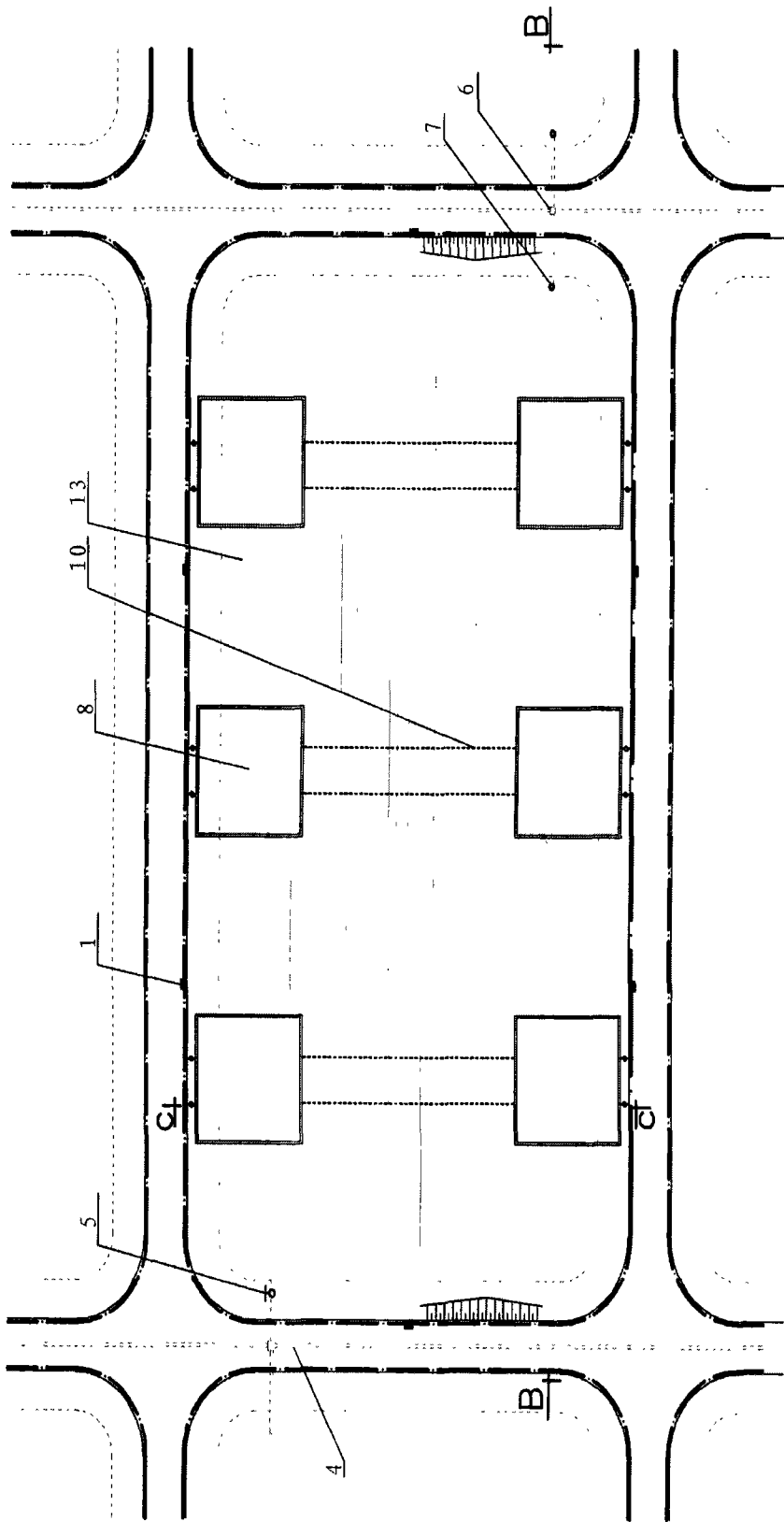


图 3

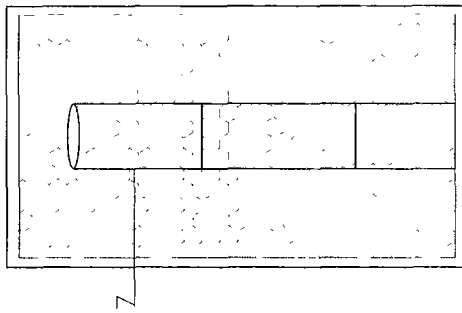


图 5