

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202886134 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 17

(21) 申请号 201220566211. 8

(22) 申请日 2012. 10. 31

(73) 专利权人 上海海洋大学

地址 201306 上海市浦东新区临港新城沪城
环路 999 号

(72) 发明人 吴惠仙 郭章伟 王琼 袁林
薛俊增

(74) 专利代理机构 上海卓阳知识产权代理事务
所(普通合伙) 31262

代理人 曹翠娟

(51) Int. Cl.

G01N 1/10(2006. 01)

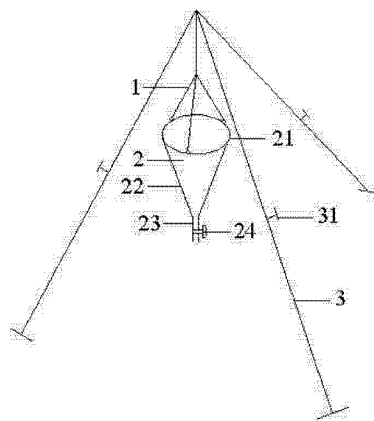
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

便携式压载水微型浮游生物采集器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种便携式压载水微型浮游生物采集器,包括金属爪、滤器和可伸缩支架,所述的滤器包括网口、头锥部、网底管和底阀,所述的金属爪的上端连接在所述的可伸缩支架上,金属爪的下端钩住滤器的网口部分。本实用新型便携式压载水微型浮游生物采集器,克服了现有手持采样器在采集压载水微型浮游生物时费时费力且不卫生的弊端,在很大程度上降低了劳动强度,一个工作人员便能进行压载水微型浮游生物的采集,采集器设计合理、组装和拆卸快捷、携带方便,为浮游生物的采集提供了一种新型且实用的采集器。



1. 一种便携式压载水微型浮游生物采集器,其特征在于,它包括金属爪、滤器和可伸缩支架,所述的滤器包括网口、头锥部、网底管和底阀,所述的金属爪的上端连接在所述的可伸缩支架上,金属爪的下端钩住滤器的网口部分。

2. 根据权利要求 1 所述的采集器,其特征在于,所述的可伸缩支架的支架腿上设有卡扣。

3. 根据权利要求 2 所述的采集器,其特征在于,每条支架腿上所述的卡扣至少一个。

4. 根据权利要求 1 所述的采集器,其特征在于,所述的滤器的网口内径为 31.6cm,头锥部高度为 30cm,头锥部上圈内径为 31.6cm,网底管长度为 10cm。

[0018]	21. 网口	22. 头锥部
[0019]	23. 网底管	24. 底阀
[0020]	3. 可伸缩支架	31. 卡扣

具体实施方式

[0021] 下面结合实施例并参照附图对本实用新型作进一步描述。

[0022] 请参照图 1, 图 1 是本实用新型便携式压载水微型浮游生物采集器的结构示意图。该便携式压载水微型浮游生物采集器包括金属爪 1、滤器 2 和可伸缩支架 3。滤器 2 自上而下由网口 21、头锥部 22、网底管 23 和底阀 24 组成。金属爪 1 的上端连接在可伸缩支架 3 上, 金属爪 1 的下端钩住滤器 2 的网口 21 部分。

[0023] 可伸缩支架 3 采用不锈钢材料制成, 每条支架腿(图中未标出)上面都设有卡扣 31, 用于调整支架的高度和稳定性, 在采样完成后可用于缩短支架, 使支架便于携带。

[0024] 滤器 2 的网口 21 的内径为 31.6cm, 头锥部 22 采用帆布材料制成, 其高度为 30cm, 头锥部 22 上圈内径为 31.6cm, 网底管 23 为不锈钢制, 其长度为 10cm, 底阀 24 为采用铜金属制成。

[0025] 采样时, 关闭滤器 2 的底阀 24, 将可伸缩支架 3 放在采样口, 调整支架, 用金属爪 1 钩住滤器 2 的网口 21。待水样过滤完毕, 取下滤器 2, 打开底阀 24 收集所采样品进行后续测试。金属爪 1 可以从可伸缩支架 3 上取下, 也可以不取下, 调整卡扣 31 使可伸缩支架 3 缩短到合适长度, 使其占用较小空间, 便于携带。

[0026] 需要说明的是, 滤器 2 的头锥部 22 还可以是其它能用于过滤的材料, 网底管 23、底阀 24、可伸缩支架 3 和金属爪 1 的制备材料不限于所列举的材料, 滤器 2 的各组成部分的尺寸也不限于所列举的尺寸。

[0027] 本实用新型的便携式压载水微型浮游生物采集器, 克服了现有手持采样器在采集压载水微型浮游生物时费时费力且不卫生的弊端, 在很大程度上降低了劳动强度, 一个工作人员便能进行压载水微型浮游生物的采集, 采集器设计合理、组装和拆卸快捷、携带方便, 为浮游生物的采集提供了一种新型且实用的采集器。

[0028] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式, 应当指出, 对于本技术领域的普通技术人员, 在不脱离本实用新型原理的前提下, 还可以做出若干改进和补充, 这些改进和补充也应视为本实用新型的保护范围。

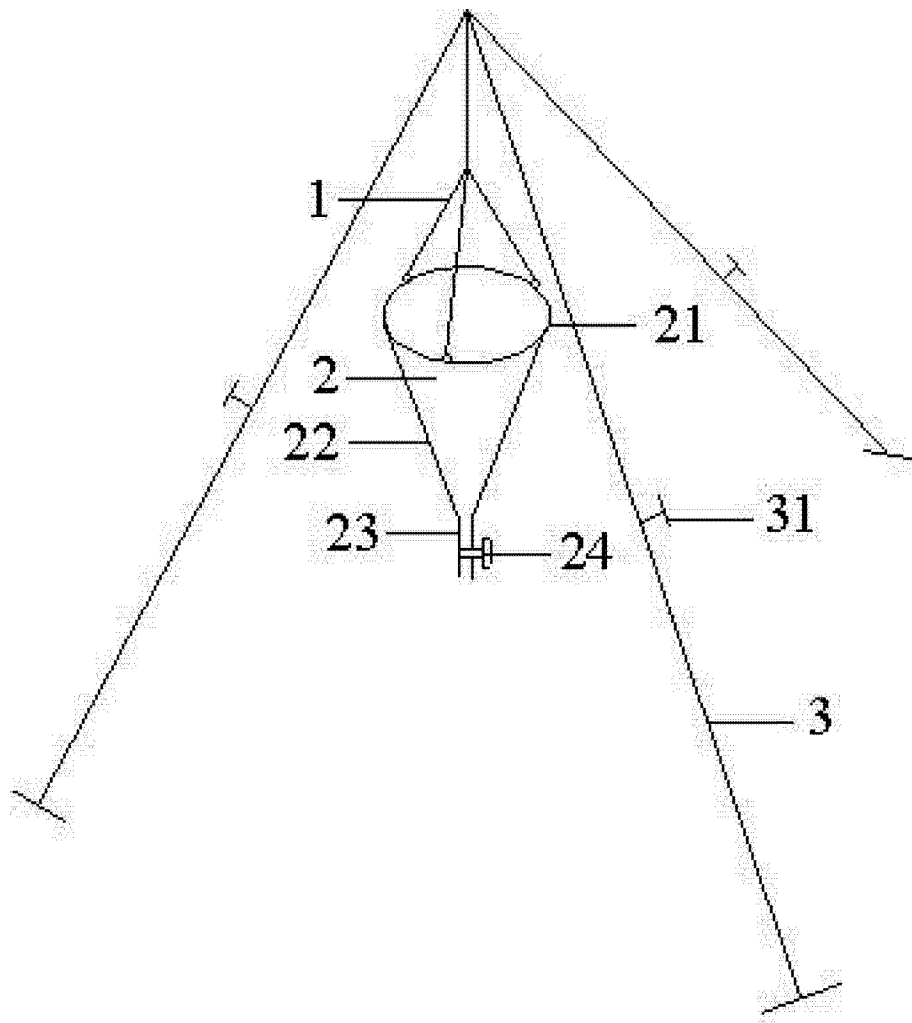


图 1