



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202494490 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220098610. 6

(22) 申请日 2012. 03. 15

(73) 专利权人 刘希来

地址 255000 山东省淄博市张店区山泉路 6
号内 210 号淄博科力源工贸有限公司

(72) 发明人 郝克进 董宝恩 刘希来

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有
限公司 37212

代理人 马俊荣

(51) Int. Cl.

G01F 23/00(2006. 01)

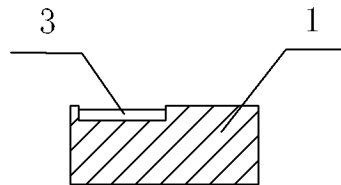
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

反光水尺

(57) 摘要

一种反光水尺,属于水位测量用水尺领域。包括水尺的基体(1),其特征在于:基体(1)设置若干凹槽(2),凹槽(2)呈刻度或数字型,凹槽(2)内固定设置反光体(3)。反光体(3)在凹槽(2)内的固定方式为粘贴、铆接或螺栓固定中的一种。反光体的形状、尺寸大小与凹槽所显示的数字和刻度相同,反光体厚度与凹槽深度相近,四周防护紧固,可以有效防止脱落;在反光体失效后,可以将其从凹槽内清除,重新按照凹槽位置、尺寸和形状固定新的反光体。本实用新型可长期重复使用,便于更新维护,具有节能环保等特点。



1. 一种反光水尺,包括水尺的基体(1),其特征在于:基体(1)设置若干凹槽(2),凹槽(2)呈刻度或数字型,凹槽(2)内固定设置反光体(3)。
2. 根据权利要求1所述的反光水尺,其特征在于:所述的反光体(3)在凹槽(2)内的固定方式为粘贴、铆接或螺栓固定中的一种。

反光水尺

技术领域

[0001] 本实用新型提供一种反光水尺,属于水位测量用水尺领域。

背景技术

[0002] 水尺是一种测量水位深度的量具,一般用于江河湖泊。目前这种产品有以下几种类型:

[0003] 1、搪瓷和水泥水尺,该产品不具有反光功能,使用寿命较短。

[0004] 2、表面贴反光膜水尺,该产品在水尺材料表面粘贴发光材料,具有反光功能,但是粘贴精度、效率较低,粘贴不牢固,易脱落,反光失效后不可重复使用。

[0005] 3、反光漆水尺,该产品在数字和刻度位置加工有凹槽,凹槽内涂有反光漆,具有反光功能,但反光效果较差,长期浸泡水中反光漆易脱落,更新困难,浪费大量劳动力。

实用新型内容

[0006] 根据以上现有技术中的不足,本实用新型要解决的问题是:提供一种反光材料固定牢固不易脱落、便于更新维护的反光水尺。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:反光水尺,包括水尺的基体,其特征在于:基体设置若干凹槽,凹槽呈刻度或数字型,凹槽内固定设置反光体。

[0008] 在数字和刻度显示位置加工凹槽,在凹槽内固定反光材料制作的反光体,该反光体的形状、尺寸大小与凹槽所显示的数字和刻度相同,反光体厚度与凹槽深度相近,四周防护紧固,可以有效防止脱落,定位清晰准确,便于更新。

[0009] 其中优选方案是:

[0010] 所述的凹槽的深度与反光体的厚度相近。反光体表面略低于凹槽上沿,可以防止反光体被破坏脱落,增加稳固性。

[0011] 所述的反光体在凹槽内的固定方式为粘贴、铆接或螺栓固定中的一种。

[0012] 本实用新型的反光水尺所具有的有益效果是:基体设置若干凹槽,凹槽呈刻度或数字型,凹槽内固定设置反光体,在数字和刻度显示位置加工凹槽,在凹槽内固定反光材料制作的反光体,该反光体的形状、尺寸大小与凹槽所显示的数字和刻度相同,反光体厚度与凹槽深度相近,四周防护紧固,可以有效防止反光体脱落;在反光体失效后,可以将其从凹槽内清除,重新按照凹槽位置、尺寸和形状固定新的反光体。本实用新型可长期重复使用,便于更新维护,具有节能环保等特点。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为图1的A-A视图;

[0015] 其中:1、基体 2、凹槽 3、反光体。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的实施例做进一步描述：

[0017] 实施例 1：

[0018] 如图 1、图 2 所示，水尺的基体 1 设置若干凹槽 2，凹槽 2 呈刻度或数字型，凹槽 2 内固定设置反光体 3。

[0019] 凹槽 2 的深度与反光体 3 的厚度相近。反光体 3 表面略低于凹槽 2 上沿，可以防止反光体 3 被破坏脱落，增加稳固性。

[0020] 反光体 3 在凹槽 2 内的固定方式为粘贴、铆接或螺栓固定中的一种。

[0021] 工作原理和使用过程：

[0022] 在水尺基体 1 的数字和刻度显示位置加工凹槽 2，在凹槽 2 内固定反光材料制作的反光体 3，该反光体 3 的形状、尺寸大小与凹槽 2 所显示的数字和刻度相同，反光体厚度与凹槽深度相近，四周防护紧固，可以有效防止脱落，便于更换。在反光体 3 失效后，可以将其从凹槽 2 内清除，重新按照凹槽 2 位置、尺寸和形状固定新的反光体 3。

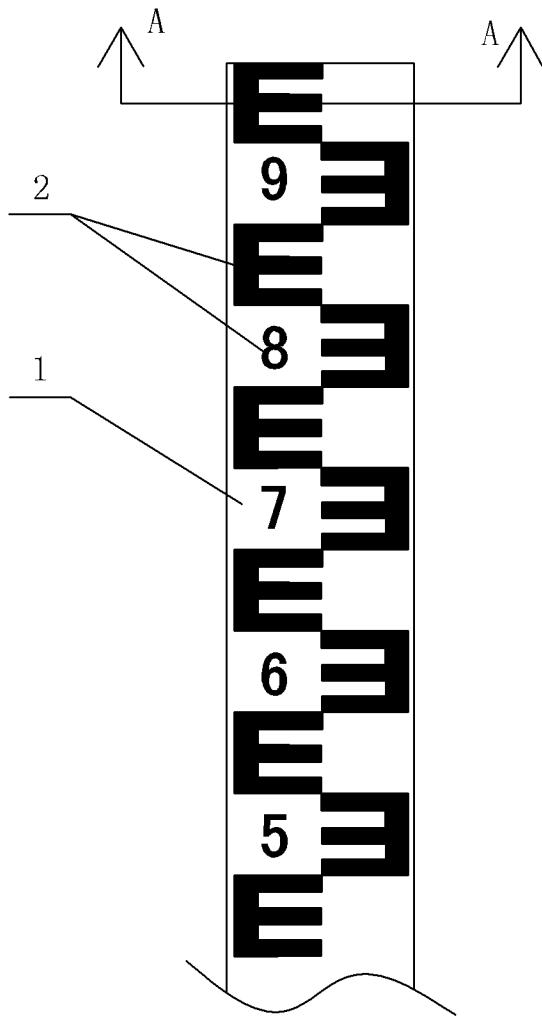


图 1

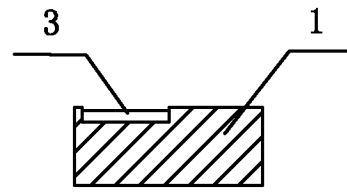


图 2