

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207821832 U

(45)授权公告日 2018.09.07

(21)申请号 201720427095.4

(22)申请日 2017.04.21

(73)专利权人 中国科学院水生生物研究所
地址 湖北省武汉市武昌区东湖南路5号

(72)发明人 曾宪源 郝玉江 王丁

(74)专利代理机构 武汉科皓知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 42222

代理人 张火春

(51)Int.Cl.

A61B 8/00(2006.01)

H05K 5/06(2006.01)

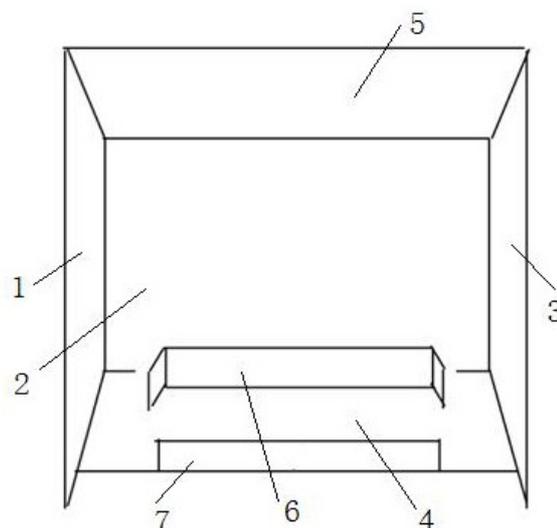
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

便携式超声仪的防水箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种便携式超声仪的防水箱,包括箱体,所述箱体由左面板、右面板、后面板、顶面板、以及底面板密封连接组成,所述底面板上设有用于固定便携式超声仪位置的前挡板和后挡板。所述左面板和右面板上分别设有一个手柄。所述箱体由透明的有机玻璃制成。本实用新型为便携式超声仪提供优良防水功能;防水箱制作材料来源广,制作简单,成本低;其方便转移和携带,具有较大应用价值。



1. 一种便携式超声仪的防水箱,其特征在于:包括箱体,所述箱体由左面板、右面板、后面板、顶面板、以及底面板密封连接组成,所述底面板上设有用于固定便携式超声仪位置的前挡板和后挡板。

2. 根据权利要求1所述一种便携式超声仪的防水箱,其特征在于:所述箱体由透明的有机玻璃制成。

3. 根据权利要求2所述一种便携式超声仪的防水箱,其特征在于:制成箱体的有机玻璃之间通过胶黏或氯仿粘合。

4. 根据权利要求3所述一种便携式超声仪的防水箱,其特征在于:所述底面板上有前挡板和后挡板。

5. 根据权利要求4所述一种便携式超声仪的防水箱,其特征在于:所述左面板和右面板上分别设有一个手柄。

便携式超声仪的防水箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便携式超声仪的辅助设备领域,具体涉及一种便携式超声仪的防水箱。

背景技术

[0002] 近年来,随着我国经济的日益发展和人民生活水平的逐步提高,以海洋为主题的海洋馆、动物园等娱乐项目的大量兴起。目前,我国已经引入了大量海豚动物,如瓶鼻海豚、白鲸等,进行展览或表演。这些海豚动物的展览和表演根本前提是需要保障他们的健康状况。因此,对这些动物日常的医疗体检则是必不可少的。超声检查可以实时用于监测机体内部的组织和器官的形态和生理变化,对于了解动物身体状况及疾病治疗具有重要的意义。因此,越来越多的海洋馆购买了超声仪,用于鲸豚类动物的组织器官的超声检查。

[0003] 由于鲸豚类动物完全水生生活,超声检查时动物通常靠岸边水中或躺着含水的海绵垫中。因此,在超声检查过程动物的身体的摆动、游动等可能将水溅到超声仪中。如果水溅入超声仪很容易造成超声仪短路等故障,进而给昂贵的超声仪带来高额的维修费用甚至报废。但目前市场还缺乏超声仪器的防水装置,有必要专门设计超声仪器的防水装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是:设计一种便携式超声仪的防水箱,为便携式超声仪在近水环境,如在海洋馆对海豚动物进行超声检查,提供防水功能。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种便携式超声仪的防水箱,其特征在于:包括箱体,所述箱体由左面板、右面板、后面板、顶面板、以及底面板密封连接组成,所述底面板上设有用于固定便携式超声仪位置的前挡板和后挡板。

[0007] 作为改进,所述箱体由透明的有机玻璃制成。

[0008] 作为改进,制成箱体的有机玻璃之间通过胶黏或或氯仿粘合。

[0009] 作为改进,所述底面板上有前挡板和后挡板。

[0010] 作为改进,所述左面板和右面板上分别设有一个手柄。

[0011] 本实用新型有益效果是:1)为便携式超声仪提供优良防水功能;2)防水箱制作材料来源广,制作简单,成本低;3)方便转移和携带。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型正面结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型侧面结构示意图。

[0014] 附图标记:1-左面板,2-后面板,3-右面板,4-底面板,5-顶面板,6-后挡板,7-前挡板,8-手柄。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型进行举例说明

[0016] 如图1所示,一种便携式超声仪的防水箱,包括箱体,所述箱体由左面板1、右面板3、后面板2、顶面板5、以及底面板4密封连接组成,所述底面板4上设有用于固定便携式超声仪位置的前挡板7和后挡板6。所述前挡板7和后挡板6可对便携式超声仪起到固定防滑脱的作用。

[0017] 为了方便防水箱的转移,在所述左面板1和右面板3上分别设有一个手柄8。

[0018] 为了降低成本,提高耐用性,并便于观察,所述箱体由透明的有机玻璃制成。

[0019] 为了提高放水效果,制成箱体的有机玻璃之间通过胶黏或或氯仿粘合相连。

[0020] 将便携式超声仪放入防水箱的底面板4上,位于前挡板7和后挡板6之间,携式超声仪通电开机;海豚在训练员的带领下游至水池边缘,调整至所需要姿势;探头接触动物身体,开始检查。

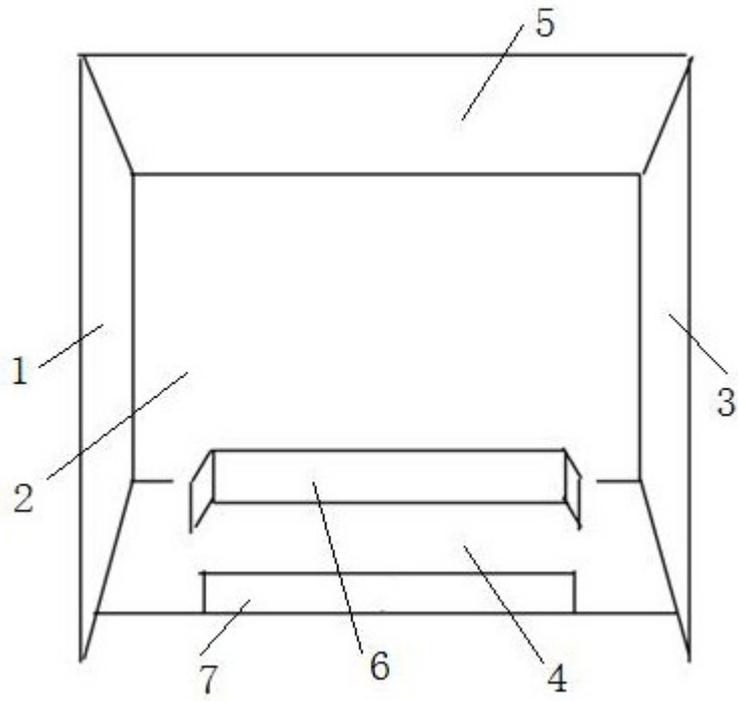


图1

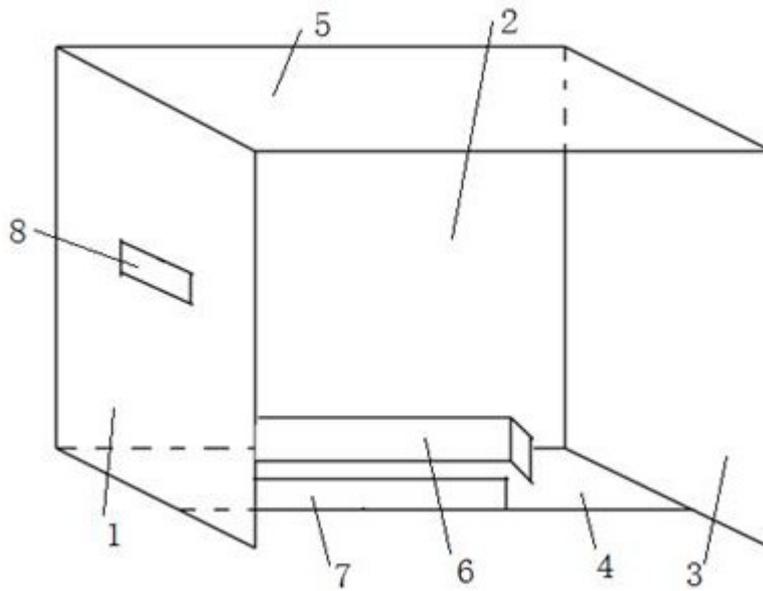


图2