



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202074970 U

(45) 授权公告日 2011.12.14

(21) 申请号 201120192441.8

(22) 申请日 2011.06.09

(73) 专利权人 济南金力液压机械有限公司

地址 251400 山东省济南市济阳县济北开发区新元大街南银河路西

(72) 发明人 李登金

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有限公司 37105

代理人 王汝银

(51) Int. Cl.

G01C 9/12 (2006.01)

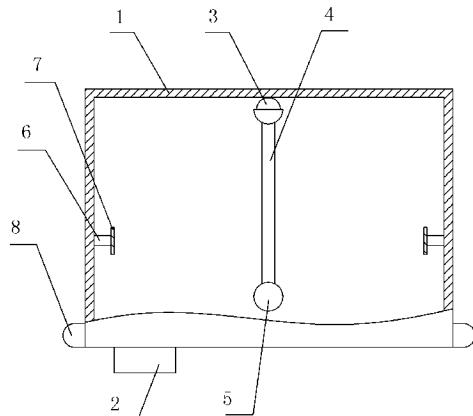
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

高空作业升降平台倾斜报警装置

(57) 摘要

高空作业升降平台倾斜报警装置，涉及一种报警装置，解决升降平台发生偏摆无法报警的问题。包括一外壳，外壳的底部固定有电源，外壳内的顶部通过铰链连接有一可导电的刚性杆，刚性杆通过导线连接在电源的一端，刚性杆的末端固定有一金属球；外壳的四壁上分别固定有螺栓，四个螺栓的一端分别固定有金属片，四个螺栓的另一端分别连接一信号发生装置，信号发生装置通过导线连接电源的另一端。本实用新型安装在升降平台底部后可在升降平台发生偏摆时报警，通过在外壳四壁设有金属片，使得升降平台不论是左右偏摆还是前后偏摆都能及时报警，结构简单，方便使用。



1. 高空作业升降平台倾斜报警装置，其特征是，包括一外壳，外壳的底部固定有电源，外壳内的顶部通过铰链连接有一可导电的刚性杆，刚性杆通过导线连接在电源的一端，刚性杆的末端固定有一金属球；外壳的四壁上分别固定有螺栓，四个螺栓的一端分别固定有金属片，四个螺栓的另一端分别连接一信号发生装置，信号发生装置通过导线连接电源的另一端。

2. 根据权利要求 1 所述的高空作业升降平台倾斜报警装置，其特征是，所述的金属片长度不大于壳体长度，且相邻两个金属片的末端有间隙。

3. 根据权利要求 1 所述的高空作业升降平台倾斜报警装置，其特征是，所述的信号发生装置为发光装置。

4. 根据权利要求 1 所述的高空作业升降平台倾斜报警装置，其特征是，所述的信号发生装置为发声装置。

高空作业升降平台倾斜报警装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种报警装置,具体地说是一种高空作业升降平台倾斜报警装置。

背景技术

[0002] 目前在施工中经常用到升降平台,但由于升降平台在升降过程中容易出现偏摆现象,如果不及时发现,很容易发生事故,使用起来非常不安全,存在隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高空作业升降平台倾斜报警装置,解决升降平台发生偏摆无法报警的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:高空作业升降平台倾斜报警装置,其特征是,包括一外壳,外壳的底部固定有电源,外壳内的顶部通过铰链连接有一可导电的刚性杆,刚性杆通过导线连接在电源的一端,刚性杆的末端固定有一金属球;外壳的四壁上分别固定有螺栓,四个螺栓的一端分别固定有金属片,四个螺栓的另一端分别连接一信号发生装置,信号发生装置通过导线连接电源的另一端;所述的金属片长度不大于壳体长度,且相邻两个金属片的末端有间隙;所述的信号发生装置为发光装置;所述的信号发生装置为发声装置。

[0005] 本实用新型的有益效果是:安装在升降平台底部后可在升降平台发生偏摆时报警,通过在外壳四壁设有金属片,使得升降平台不论是左右偏摆还是前后偏摆都能及时报警,结构简单,方便使用。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的主视图,

[0007] 图 2 是本实用新型的俯视图。

[0008] 图中:1 外壳,2 电源,3 铰链,4 刚性杆,5 金属球,6 螺栓,7 金属片,8 信号发生装置

具体实施方式

[0009] 如图 1,图 2 所示,高空作业升降平台倾斜报警装置,包括一外壳 1,外壳 1 的底部固定有电源 2,外壳 1 内的顶部通过铰链 3 连接有一可导电的刚性杆 4,刚性杆 4 通过导线连接在电源 2 的一端,刚性杆 4 的末端固定有一金属球 5;外壳 1 的四壁上分别固定有螺栓 6,四个螺栓 6 的一端分别固定有金属片 7,四个螺栓 6 的另一端分别连接一信号发生装置 8,信号发生装置 8 通过导线连接电源 2 的另一端;所述的金属片 7 长度不大于壳体长度,且相邻两个金属片 7 的末端有间隙;所述的信号发生装置 8 为发光装置;所述的信号发生装置 8 为发声装置。

[0010] 使用时,将本装置固定在升降平台底部,当升降平台升起发生偏摆时,刚性杆 4 会

带动金属球 5 倾斜,当金属球 5 碰到外壳 1 侧壁上的金属片 7 时,信号发生装置 8 启动,进行报警。本实用新型在外壳 1 的四个内壁上均设有金属片 7,这样当升降平台发生左右偏摆或者前后偏摆时均能触发信号发生装置 8,为了更好的纠正偏摆,可在外壳 1 的四壁上分别设置一个信号发生装置 8,这样可及时知道是哪一侧发生问题,可及时解决,提高安全性。

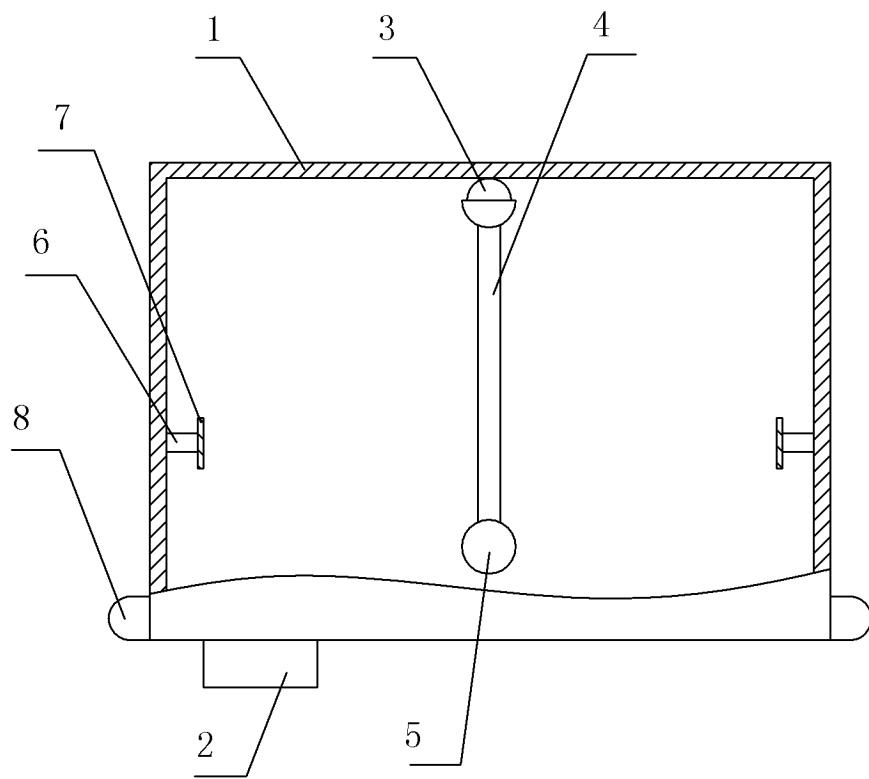


图 1

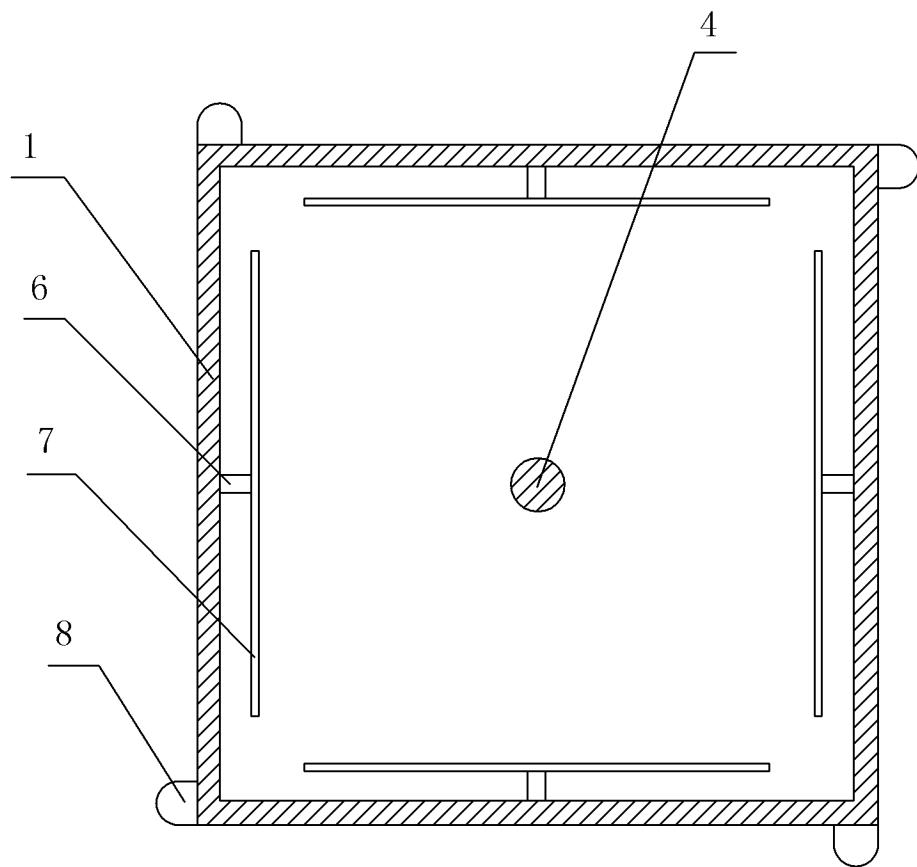


图 2