



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103624001 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 12

(21) 申请号 201310715600. 1

(22) 申请日 2013. 12. 23

(71) 申请人 四川首富曼石油装备有限公司

地址 618300 四川省德阳市广汉市经济开发区青远路

(72) 发明人 程海涛 程律志

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东凤

(51) Int. Cl.

B07B 1/46 (2006. 01)

E21B 21/06 (2006. 01)

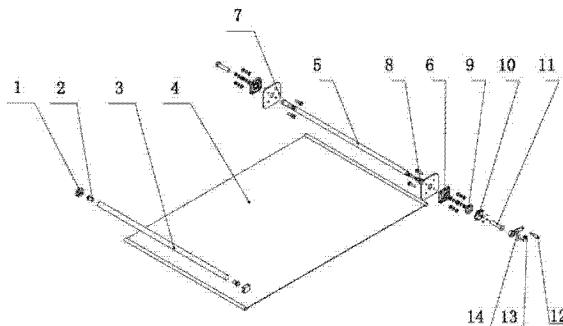
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 发明名称

一种泥浆遮挡装置

(57) 摘要

本发明提供一种泥浆遮挡装置，可防止泥浆飞溅到循环罐上。所述泥浆遮挡装置包括防腐蚀布，防腐蚀布一端卷在第一转轴上、另一端与转动机构相连，所述第一转轴两端与T型螺栓相连，T型螺栓设置在卡槽内。本发明通过防腐蚀布遮挡飞溅的泥浆，防止泥浆溅到循环罐上，使得罐体表面更干净。另外，也减小了安全隐患。



1. 一种泥浆遮挡装置,包括防腐蚀布(4),防腐蚀布(4)一端卷在第一转轴(3)上、另一端与转动机构相连,其特征在于:所述第一转轴(3)两端与T型螺栓(2)相连,T型螺栓(2)设置在卡槽(1)内。

2. 根据权利要求1所述的泥浆遮挡装置,其特征在于:所述转动机构包括手柄(12)、第二转轴(5),手柄(12)与摇把(14)相连,摇把(14)通过连接轴(11)依次与限位孔盘(10)、固定板(9)和轴承座(6)相连,限位孔盘(10)、固定板(9)、轴承座(6)和加强板(7)之间通过紧固件相连。

3. 根据权利要求2所述的泥浆遮挡装置,其特征在于:所述摇把(14)的孔内设有弹簧柱销(13),限位孔盘(10)上设有用于限制弹簧柱销的限位孔。

一种泥浆遮挡装置

技术领域

[0001] 本发明属于石油钻井设备振动筛领域，具体涉及该振动筛上用到的泥浆遮挡装置。

背景技术

[0002] 随着石油钻井的发展，在海上钻井平台时候，要对于钻井筒中返出的泥浆进行筛分，这要求利用振动筛，振动筛使用时安装到循环罐上。而安装好的振动筛在工作状态时，由于其振动频率较高，泥浆通过振动筛进行固液分离时，造成较高的泥浆飞溅。泥浆飞溅到固控循环罐各处，影响了罐面的整洁，清洗也不方便，增加了操作人员的劳动强度；而且泥浆较滑，也给操作人员造成潜在的安全隐患。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对上述现有技术的不足，提出一种泥浆遮挡装置，可防止泥浆飞溅到循环罐。

[0004] 本发明的技术方案是这样实现的：一种泥浆遮挡装置，包括防腐蚀布，防腐蚀布一端卷在第一转轴上、另一端与转动机构相连，所述第一转轴两端与 T 型螺栓相连，T 型螺栓设置在卡槽内。

[0005] 所述转动机构包括手柄、第二转轴，手柄与摇把相连，摇把通过连接轴依次与限位孔盘、固定板和轴承座相连，限位孔盘、固定板、轴承座和加强板之间通过紧固件相连。

[0006] 所述摇把的孔内设有弹簧柱销，限位孔盘上设有用于限制弹簧柱销的限位孔。

[0007] 本发明通过防腐蚀布遮挡飞溅的泥浆，防止泥浆溅到循环罐上，使得罐体表面更干净。另外，也减小了安全隐患。

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0009] 图 1 为本发明的立体示意图。

[0010] 图 2 为本发明的爆炸图。

[0011] 图 3 为转动机构结构示意图。

[0012] 图 4 为手柄部位结构示意图。

[0013] 图中：1. 卡槽，2. T 型螺栓，3. 第一转轴，4. 防腐蚀布，5. 第二转轴，6. 轴承座，7. 加强板，8. 加强衬套，9. 固定板，10. 限位孔盘，11. 连接轴，12. 手柄，13. 弹簧柱销，14. 摆把。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0015] 如图 1 和 2 所示,一种泥浆遮挡装置,包括防腐蚀布 4,防腐蚀布 4 一端卷在第一转轴 3 上、另一端与转动机构相连,所述第一转轴 3 两端与 T 型螺栓 2 相连, T 型螺栓 2 设置在卡槽 1 内。

[0016] 使用的时候,卡槽 1 固定在振动筛上,将 T 型螺栓 2 装在卡槽内,通过转动机可以带动防腐蚀布 4 转动,进而将防腐蚀布 4 卷起来或者展开,既不影响遮挡泥浆用,又可以在不使用时候减少占用空间。

[0017] 如图 3 和图 4 所示,所述的转动机构包括手柄 12、第二转轴 5,手柄 12 与摇把 14 相连,摇把 14 通过连接轴 11 依次与限位孔盘 10、固定板 9 和轴承座 6 相连,限位孔盘 10、固定板 9、轴承座 6 和加强板 7 之间通过紧固件相连。

[0018] 另外,所述摇把 14 的孔内设有弹簧柱销 13,限位孔盘 10 上设有用于限制弹簧柱销的限位孔。这样可以防止手柄 12 回转。

[0019] 使用的时候首先将弹簧柱销 13 拉出;然后顺时针摇动手柄 12,将安装在第一转轴 3 和第二转轴 5 上的防酸碱的防腐蚀布 4 缠紧;最后松开弹簧柱销 13 至限位孔盘上的孔中卡好,避免手柄回转。当需要更换防腐蚀布 4 时,首先将弹簧柱销 13 从限位孔盘 10 上的孔中拉出;然后逆时针摇动手柄,将防腐蚀布松开,再从进行更换。

[0020] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

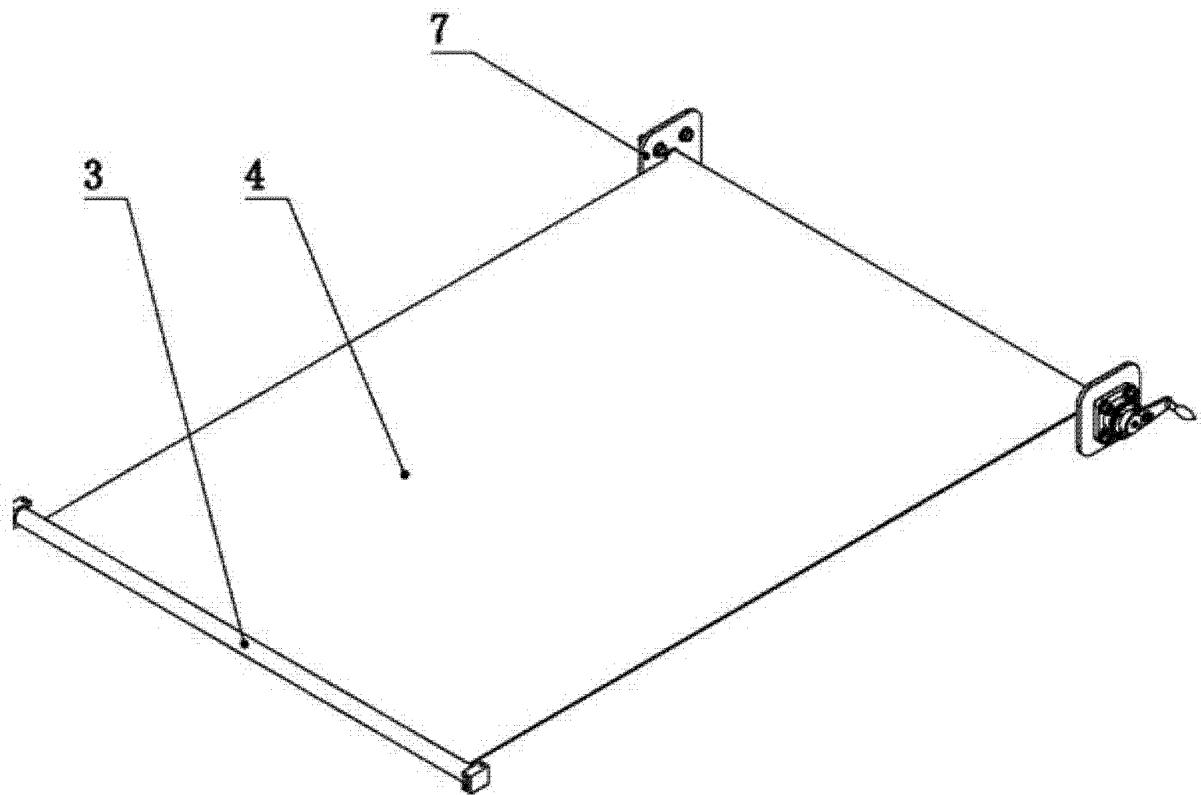


图 1

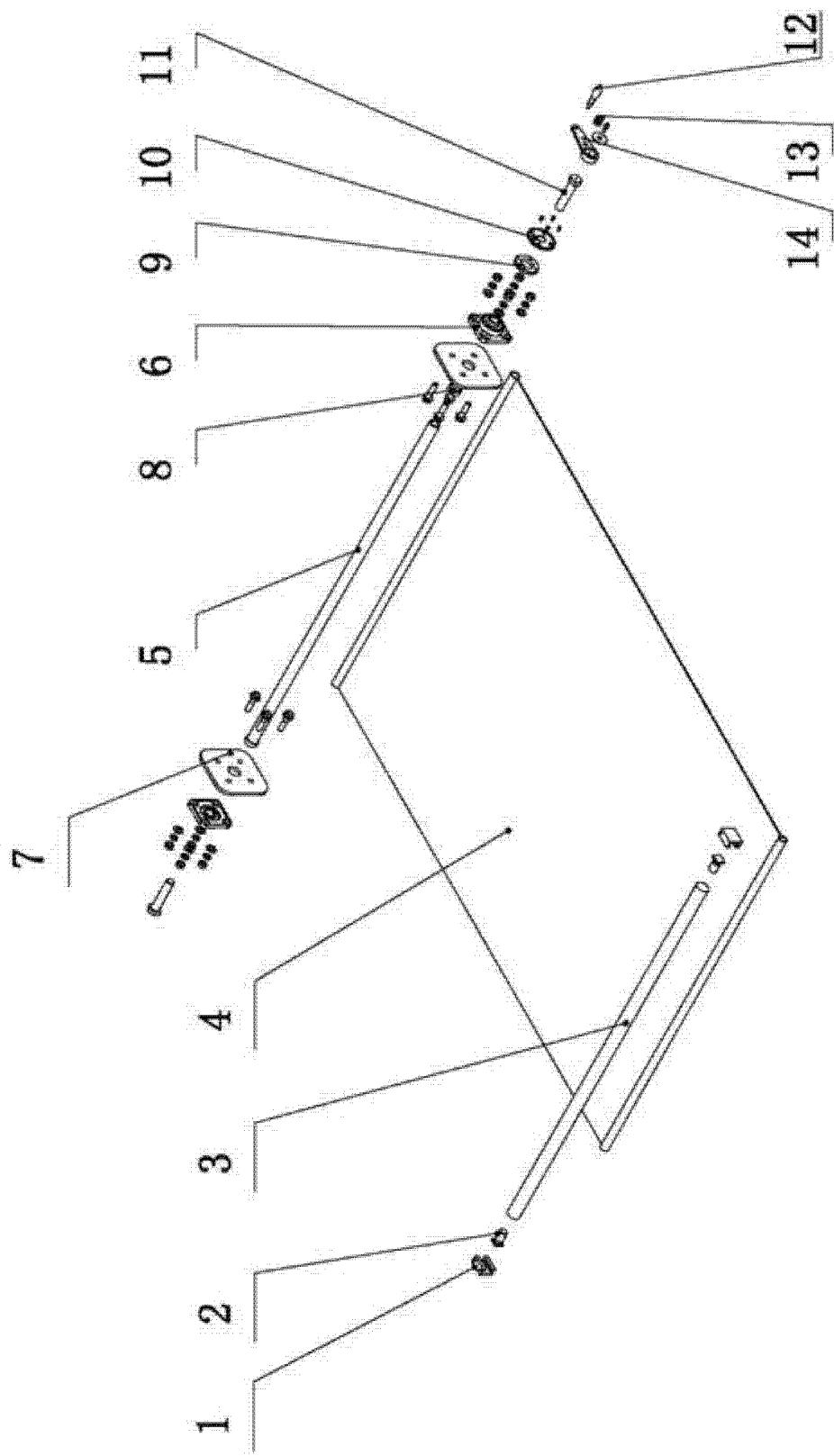


图 2

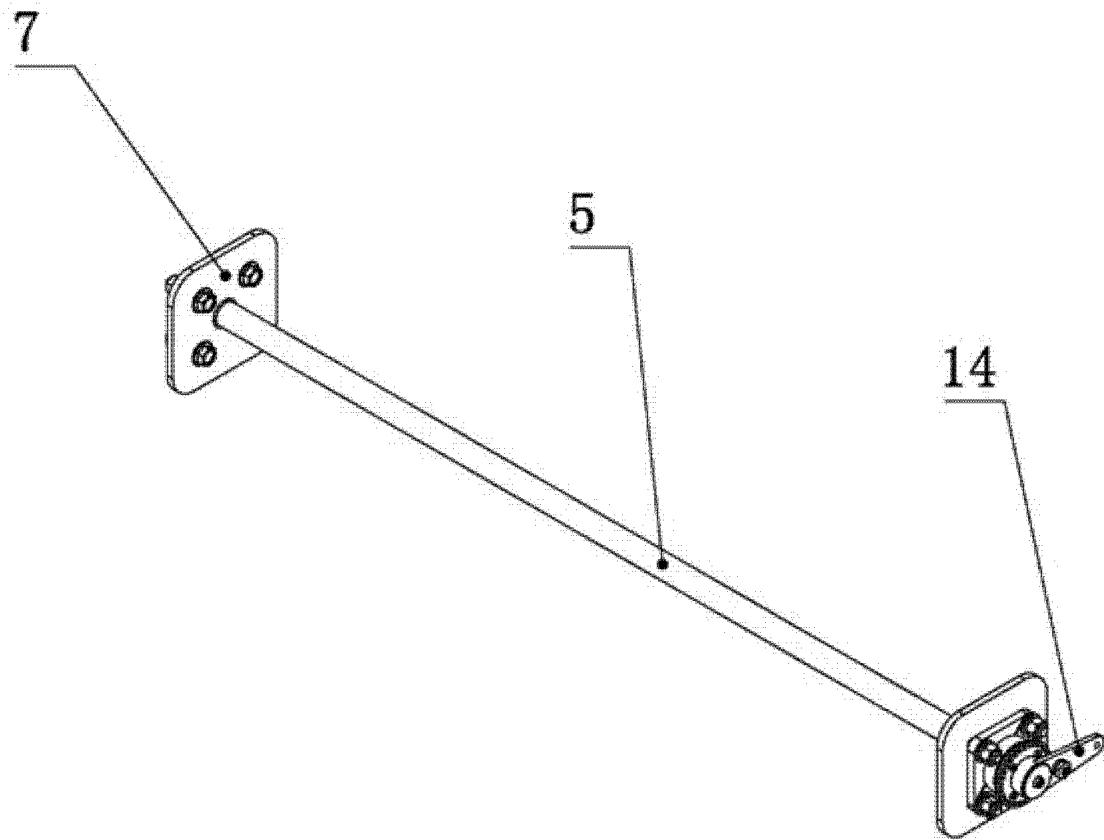


图 3

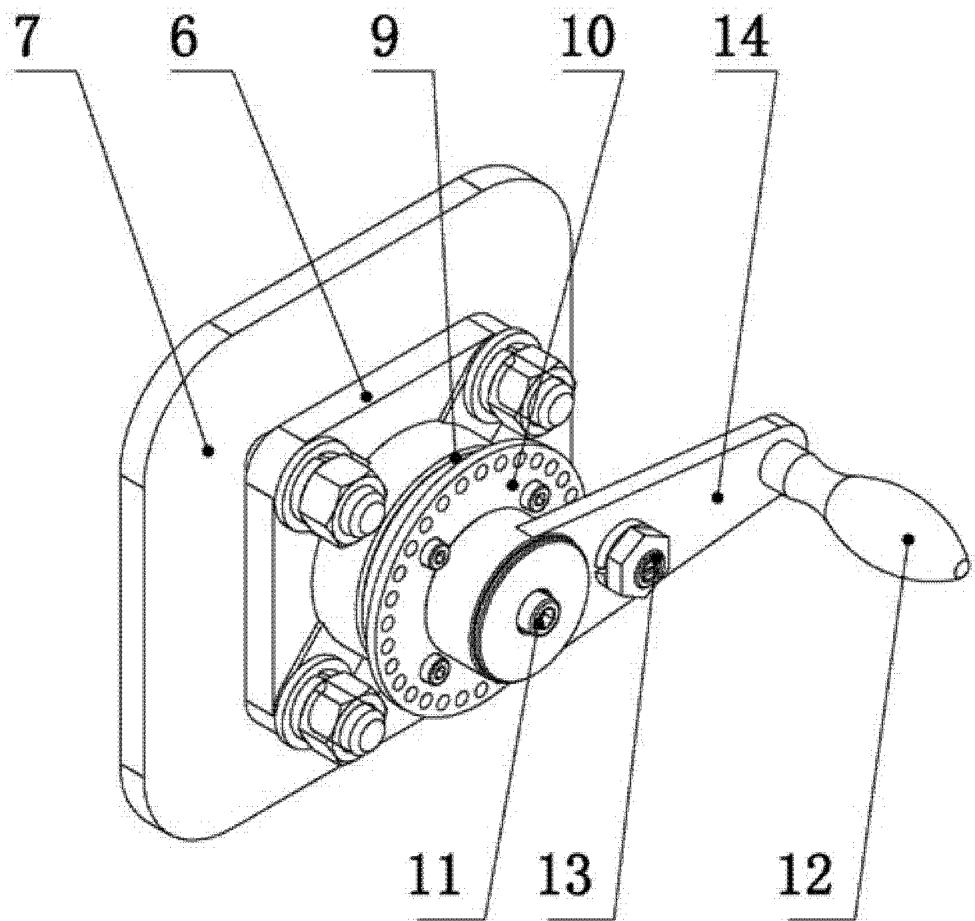


图 4