



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201848397 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 01

(21) 申请号 201020562517. 7

(22) 申请日 2010. 10. 14

(73) 专利权人 合肥安晶龙电子有限公司

地址 230088 安徽省合肥市高新区合欢路
16 号新世纪商务中心 6 号标准厂房
301、302

(72) 发明人 方茂雨

(51) Int. Cl.

B07C 5/342(2006. 01)

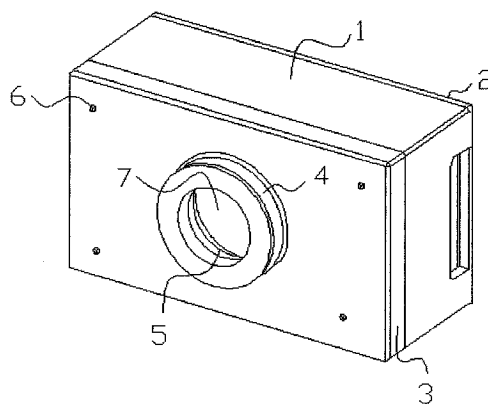
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种色选机用相机外壳

(57) 摘要

一种色选机用相机外壳, 涉及色选机上的设备, 包括一相机箱体, 所述相机箱体前后分别设置有相机前盖和相机后盖, 组成一方形箱体, 所述相机前盖和相机后盖通过螺栓固定在相机箱体上, 所述相机前盖中间开一圆孔, 圆孔内设置一相机前盖衬套, 在所述相机前盖衬套内设置有相机垫片, 所述相机前盖衬套伸出相机前盖, 相机前盖衬套的直径与相机的摄像头直径大小相配合, 所述相机外壳整体采用塑钢材质, 取材制造非常方便。本实用新型的有益效果是结构简单, 制造使用也是非常方便, 可以有效的保护相机不受损坏, 也可以有效防止灰尘进入相机内部, 保护相机采集物料颗粒成像的清晰度, 延长相机的使用寿命。



1. 一种色选机用相机外壳,包括一相机箱体,其特征在于:所述相机箱体前后分别设置有相机前盖和相机后盖,组成一方形箱体。

2. 根据权利要求1所述的一种色选机用相机外壳,其特征在于:所述相机前盖和相机后盖通过螺栓固定在相机箱体上。

3. 根据权利要求1所述的一种色选机用相机外壳,其特征在于:所述相机前盖中间开一圆孔,圆孔内设置一相机前盖衬套,在所述相机前盖衬套内设置有相机垫片。

4. 根据权利要求1所述的一种色选机用相机外壳,其特征在于:所述相机前盖衬套伸出相机前盖,相机前盖衬套的直径与相机的摄像头直径大小相配合。

5. 根据权利要求1所述的一种色选机用相机外壳,其特征在于:所述相机外壳整体采用塑钢材质。

一种色选机用相机外壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及色选机上的设备，具体是一种色选机用相机外壳。

背景技术

[0002] 色选机是一种利用光电技术将颗粒物料中的异色颗粒自动分拣出来的设备，因此随着工农业产品加工领域品质的提高和技术的发展，色选机越来越广泛的用于大米、杂粮、种子、塑料和矿石等加工行业。而随着光电技术的发展，色选机的技术也日趋成熟，主要包括几个部分：物料检测系统、控制驱动系统、光源系统、机械系统和气吹系统等，其中物料检测系统和光源系统是最核心的部分。现有技术中都是采用相机对物料进行采集成像，相机直接固定在相机梁上，得不到保护。这种方式使得相机经常受到外力的损坏，还有分选物料时产生的灰尘也直接落到相机上，使得相机需经常更换、清洗，不仅成本高，也很繁琐。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种保护采集物料颗粒成像用的相机的色选机用相机外壳。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现，

[0005] 一种色选机用相机外壳，包括一相机箱体，其特征在于：所述相机箱体前后分别设置有相机前盖和相机后盖，组成一方形箱体。

[0006] 所述相机前盖和相机后盖通过螺栓固定在相机箱体上。

[0007] 所述相机前盖中间开一圆孔，圆孔内设置一相机前盖衬套，在所述相机前盖衬套内设置有相机垫片。

[0008] 所述相机前盖衬套伸出相机前盖，相机前盖衬套的直径与相机的摄像头直径大小相配合。

[0009] 所述相机外壳整体采用塑钢材质，取材制造非常方便。

[0010] 本实用新型的有益效果是结构简单，制造使用也是非常方便，可以有效的保护相机不受损坏，也可以有效防止灰尘进入相机内部，保护相机采集物料颗粒成像的清晰度，延长相机的使用寿命。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0013] 如图 1 所示，一种色选机用相机外壳，包括一相机箱体 1，在相机箱体 1 前后分别设置有相机前盖 3 和相机后盖 2，组成一方形箱体。

[0014] 相机前盖 3 和相机后盖 2 通过螺栓 6 固定在相机箱体 1 上。

[0015] 在相机前盖 3 中间开一圆孔 7, 圆孔 7 内设置一相机前盖衬套 4, 在相机前盖衬套 4 内设置有相机垫片 5。

[0016] 相机前盖衬套 4 伸出相机前盖 3, 相机前盖衬套 4 的直径与相机的摄像头直径大小相配合, 相机外壳整体采用塑钢材质, 取材制造非常方便。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解, 本实用新型不受上述实施例的限制, 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理, 在不脱离本实用新型精神和范围的前提下, 本实用新型还会有各种变化和改进, 这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

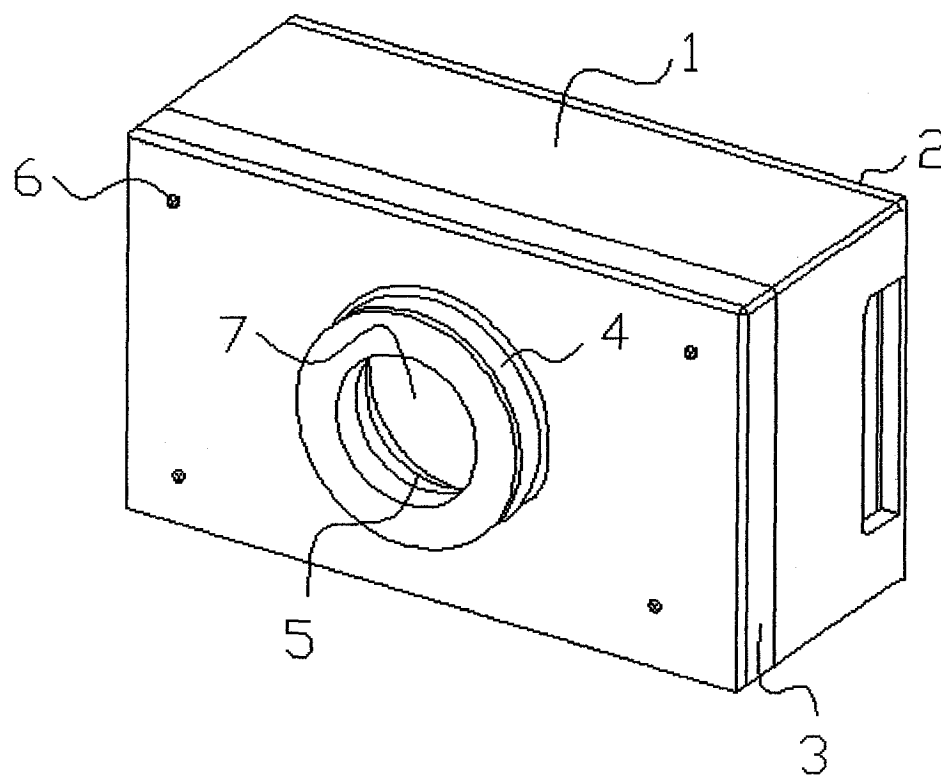


图 1