(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 206425079 U
(45)授权公告日 2017.08.22

(21)申请号 201620914161.6

(22)申请日 2016.08.22

(73)专利权人 殷东华
地址 036002 山西省朔州市朔城区长宁街68号

(72)发明人 殷东华

(74)专利代理机构 太原同圆知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 14107
代理人 马俊平

(51)Int.Cl.
B02C 23/14(2006.01)
B02C 13/13(2006.01)
B07B 9/00(2006.01)
B02C 13/26(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

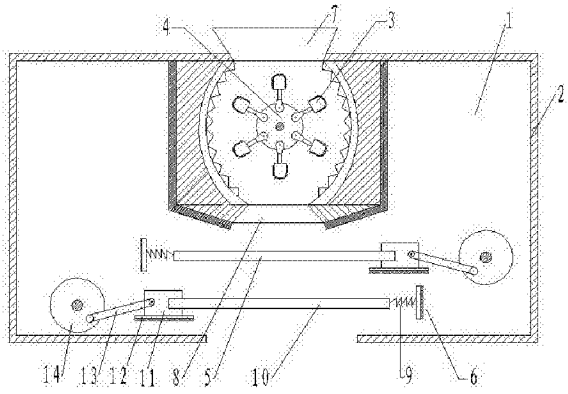
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防噪音多粒径筛选破碎机

(57)摘要

本实用新型涉及一种防噪音多粒径筛选破碎机，它包括破碎箱、隔音棉、破碎锤、转轴、一级筛选装置、二级筛选装置，其特征在于，破碎箱的箱体上方设置有进料口、下方设置有出料口，在破碎箱中部安装有转轴，转轴上安装有至少3个破碎锤，在破碎箱外侧包设有一层隔音棉，在破碎箱的出料口下方安装有一级筛选装置，在一级筛选装置下方装设有二级筛选装置。本实用新型具有隔音、防噪，在破碎后还能进行分类筛选，结构简单、用途多。



CN 206425079 U

1.一种防噪音多粒径筛选破碎机，它包括破碎箱、隔音棉、破碎锤、转轴、一级筛选装置、二级筛选装置，其特征在于，破碎箱的箱体上方设置有进料口、下方设置有出料口，在破碎箱中部安装有转轴，转轴上安装有至少3个破碎锤，在破碎箱外侧包设有一层隔音棉，在破碎箱的出料口下方安装有一级筛选装置，在一级筛选装置下方装设有二级筛选装置。

2.根据权利要求1所述的一种防噪音多粒径筛选破碎机，其特征在于：一级筛选装置和二级筛选装置结构相同，均由复位拉簧，筛选板、导向块、轨道、连杆和偏心轮组成，复位拉簧与破碎箱连接，筛选板与复位拉簧连接，筛选板与导向块连接，导向块沿轨道滑行，导向块通过连杆与偏心轮连接。

一种防噪音多粒径筛选破碎机

技术领域

[0001] 本实用新型属于煤矿用破碎机技术领域，具体涉及一种防噪音多粒径筛选破碎机。

背景技术

[0002] 随着煤炭工业的现代化，采煤工艺发生了重大变革，放顶煤工艺得到了科学的应用和发展。当煤的硬度f2 时，煤的强度不易被破坏，放顶煤极易形成块状，当工作面遇到断层时，块状岩石增多，块状煤和块状岩石都不易通过转载机或转载点，并对运输设备产生碰、撞、砸等形式的破坏，给井下安全运输带来困难。破碎机就是将块状煤和块状岩石充分破碎，使其顺利通过转载机或转载点，保证井下安全运输和生产。目前，煤矿井下使用的破碎机，由于各矿的生产条件、生产能力不同，破碎机的类型各异。其中使用最多的是颚式破碎机和锤式破碎机，这些破碎机虽然发挥了较好的破碎作用，但在使用中也存在一些问题，大部分破碎机只能进行破碎作业，有时破碎不理想，还得进行二次破碎，且破碎后的煤块有大有小，不能进行筛选分类，另外大部分破碎机噪音污染严重，使得井下工作人员交流沟通困难，有些问题都有待改进。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防噪音多粒径筛选破碎机。该破碎机具有隔音、防噪，在破碎后还能进行分类筛选，结构简单、用途多。

[0004] 本实用新型采用的技术方案：一种防噪音多粒径筛选破碎机，它包括破碎箱、隔音棉、破碎锤、转轴、一级筛选装置、二级筛选装置，破碎箱的箱体上方设置有进料口、下方设置有出料口，在破碎箱中部安装有转轴，转轴上安装有至少3个破碎锤，在破碎箱外侧包设有一层隔音棉，在破碎箱的出料口下方安装有一级筛选装置，在一级筛选装置下方装设有二级筛选装置。

[0005] 进一步地，一级筛选装置和二级筛选装置结构相同，均由复位拉簧，筛选板、导向块、轨道、连杆和偏心轮组成，复位拉簧与破碎箱连接，筛选板与复位拉簧连接，筛选板与导向块连接，导向块沿轨道滑行，导向块通过连杆与偏心轮连接。

[0006] 本实用新型与现有技术相比其有益效果是：本实用新型在破碎箱外包设有一层隔音棉，大大减轻了噪音污染；本实用新型采用的筛选分类装置，使煤场按用途分类，省去了后续筛选的工作；

[0007] 本实用新型结构简单，本实用新型通过打击锤头对块状煤和块状岩石进行打击，使其破碎，打击锤头的伸缩幅度大，能够破碎较大的块煤，同时避免破碎机入煤口处易形成积煤和过粉碎等现象的发生。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图1所示，一种防噪音多粒径筛选破碎机，它包括破碎箱1、隔音棉2、破碎锤3、转轴4、一级筛选装置5、二级筛选装置6，破碎箱1的箱体上方设置有进料口7、下方设置有出料口8，在破碎箱1中部安装有转轴4，转轴4上安装有至少3个破碎锤3，在破碎箱1外侧包设有一层隔音棉2，在破碎箱1的出料口8下方安装有一级筛选装置5，在一级筛选装置5下方装设有二级筛选装置6。所述的一级筛选装置5和二级筛选装置6结构相同，均由复位拉簧9，筛选板10、导向块11、轨道12、连杆13和偏心轮14组成，复位拉簧9与破碎箱1连接，筛选板10与复位拉簧9连接，筛选板10与导向块11连接，导向块11沿轨道12滑行，导向块11通过连杆13与偏心轮14连接。

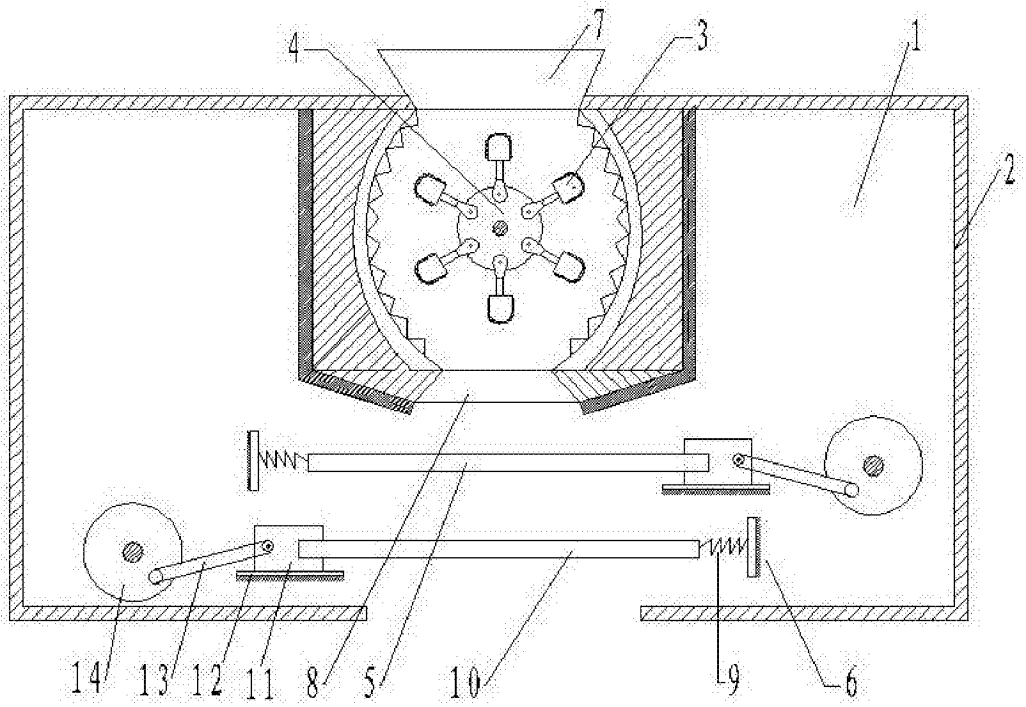


图1