



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202497923 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220047433. 9

(22) 申请日 2012. 02. 15

(73) 专利权人 洛阳栾川钼业集团股份有限公司
地址 471500 河南省洛阳市栾川县城东新区
画眉山路

(72) 发明人 郝金朝 刘万思 娄改新 李丛显
刘素娟 常康宇 郭绍辉 王振奇

(74) 专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所
41112

代理人 陆君

(51) Int. Cl.

B02C 23/04 (2006. 01)

B02C 2/00 (2006. 01)

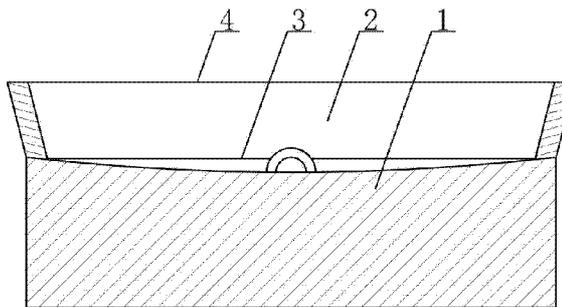
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种臂架帽

(57) 摘要

一种涉及破碎机领域的臂架帽,所述的臂架帽包含臂架帽本体和废旧的动衬板;所述的臂架帽本体上端面固定连接动衬板的上口端面;所述的动衬板上口端面直径不小于臂架帽本体的上端面直径,动衬板的下口端面直径大于动衬板的上口端面直径;所述的臂架帽能够有效保护其本体上端面的外边缘,从而相应的延长了使用寿命,节省了维修时间,降低了生产成本。



1. 一种臂架帽,其特征是:所述的臂架帽包含臂架帽本体(1)和废旧的动衬板(2);所述的臂架帽本体(1)上端面固定连接动衬板(2)的上口端面(3);所述的动衬板(2)上口端面(3)直径不小于臂架帽本体(1)的上端面直径,动衬板(2)的下口端面(4)直径大于动衬板(2)的上口端面(3)直径。

2. 根据权利要求1所述的臂架帽,其特征是:所述的臂架帽本体(1)上端面与动衬板(2)的上口端面(3)为焊接固定连接。

3. 根据权利要求1所述的臂架帽,其特征是:所述的动衬板(2)上口端面(3)直径与臂架帽本体(1)的上端面直径相同,且动衬板(2)的上口端面(3)直径小于动衬板(2)的下口端面(4)直径 50mm。

一种臂架帽

[0001] 【技术领域】

[0002] 本实用新型涉及破碎机领域,尤其是涉及一种用于保护圆锥破碎机中臂架轴承的臂架帽。

[0003] 【背景技术】

[0004] 公知的,在使用圆锥破碎机时,需要破碎的矿石物料是由上方给入的,这会对圆锥破碎机中的臂架轴承上端面产生较大的冲击力,所以要在臂架轴承上端和进料口下端之间安装一个臂架帽来保护臂架轴承,即由进料口落下的矿石物料会先落到臂架帽的上端面,然后再落入圆锥破碎;目前,现有的臂架帽是在其上端面设置一个便于堆积矿石物料的的凹陷,从而利用在这个凹陷中堆积的矿石物料对臂架帽起到保护作用,以此来延长臂架帽的使用寿命;在实际操作中发现,臂架帽的上端面外边缘无法避免下落矿石物料的撞击,即臂架帽上端面的凹陷不能保护到臂架帽的轮廓,而臂架帽的轮廓受损又会影响到整个臂架帽的正常使用,导致臂架帽的使用寿命降低,此时,如果选择维修则费时较长,如果选择更换则成本较大,这给使用方带来了很多的麻烦。

[0005] 【发明内容】

[0006] 为了克服背景技术中的不足,本实用新型提供了一种臂架帽,所述的臂架帽能够有效保护其本体上端面的外边缘,从而相应的延长了使用寿命,节省了维修时间,降低了生产成本。

[0007] 为实现上述发明目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0008] 一种臂架帽,所述的臂架帽包含臂架帽本体和废旧的动衬板;所述的臂架帽本体上端面固定连接动衬板的上口端面;所述的动衬板上口端面直径不小于臂架帽本体的上端面直径,动衬板的下口端面直径大于动衬板的上口端面直径。

[0009] 所述的臂架帽,所述的臂架帽本体上端面与动衬板的上口端面为焊接固定连接。

[0010] 所述的臂架帽,所述的动衬板上口端面直径与臂架帽本体的上端面直径相同,且动衬板的上口端面直径小于动衬板的下口端面直径 50mm。

[0011] 由于采用如上所述的技术方案,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型所述的臂架帽利用动衬板有效的保护了臂架帽本体的上端面,即避免了矿石物料直接落到臂架帽本体的外边缘上,从而相应的延长了臂架帽本体的使用寿命;同时,由于采用的是废旧的动衬板,且动衬板拆卸方便,当动衬板损伤过度时,只需更换另一块废旧的动衬板即可,因此,所述的臂架帽能够为使用方节省维修时间,降低生产成本,从而相应提高了使用方的经济收益。

[0013] 【附图说明】

[0014] 图 1 是本实用新型的示意图。

[0015] 图中:1、臂架帽本体;2、动衬板;3、上口端面;4、下口端面。

[0016] 【具体实施方式】

[0017] 通过下面的实施例可以更详细的解释本实用新型,公开本实用新型的目的旨在保护本实用新型范围内的一切变化和改进,本实用新型并不局限于下面的实施例;

[0018] 结合附图 1 所述的臂架帽,所述的臂架帽包含臂架帽本体 1 和破碎机使用过的废旧的动衬板 2;所述的臂架帽本体 1 上端面与动衬板 2 的上口端面 3 通过焊接固定连接在一起,就是将动衬板 2 倒扣过来与臂架帽本体 1 连接在一起,从而通过动衬板 2 有效的保护臂架帽本体 1 的上端面;所述的动衬板 2 上口端面 3 直径不小于臂架帽本体 1 的上端面直径,动衬板 2 的下口端面 4 直径大于动衬板 2 的上口端面直径,从而通过动衬板 2 的下口端面 4 有效遮挡了臂架帽本体 1 的上端面的外边缘,使下落的矿石物料砸不到臂架帽本体 1 的上端面外边缘;为便于对齐连接,能够将所述的动衬板 2 上口端面 3 直径与臂架帽本体 1 的上端面直径设为相同直径,同时,为便于遮挡臂架帽本体 1 上端面的外边缘,将动衬板 2 的上口端面 3 直径设为小于动衬板 2 下口端面 4 直径 50mm 的尺寸,从而有效遮挡下落的矿石物料。

[0019] 实施本实用新型所述的臂架帽时,只需将所述的臂架帽固定安装在相应的圆锥破碎机中臂架轴承的上端,当矿石物料从进料口落下时会先落到动衬板与臂架帽本体上端面之间形成的凹槽内,然后在堆集满以后再由动衬板的外边缘落入圆锥进行破碎,从而达到了避免矿石物料直接砸落在臂架帽本体上端面外边缘的目的。

[0020] 以上内容中未细述部份为现有技术,故未做细述。

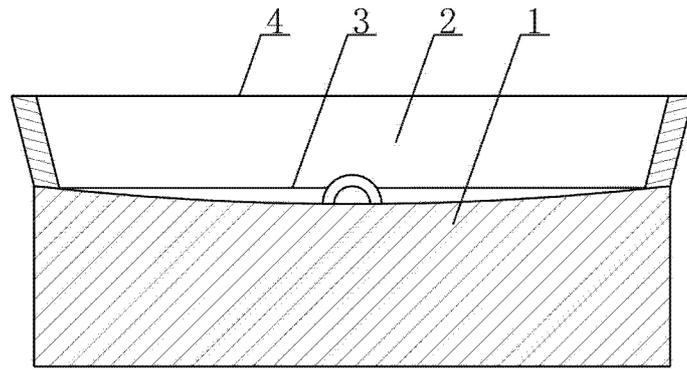


图 1