

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202493888 U
(45) 授权公告日 2012. 10. 17

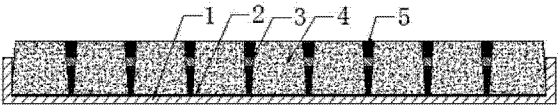
(21) 申请号 201220105684. 8
(22) 申请日 2012. 03. 20
(73) 专利权人 襄樊瑞福特电力设备有限公司
地址 441100 湖北省襄樊市春园东路云湾
11 号
(72) 发明人 刘元银
(74) 专利代理机构 襄阳中天信诚知识产权事务
所 42218
代理人 何静月
(51) Int. Cl.
F16S 1/00 (2006. 01)
B65G 11/16 (2006. 01)
B65D 90/04 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称
一种陶瓷衬板

(57) 摘要

本实用新型提供一种陶瓷衬板,陶瓷柱经固定板固定于支架;陶瓷柱之间填充有胶泥。陶瓷柱与支架之间设有缓冲胶泥层。陶瓷柱为圆台状;固定板上设有用于固定陶瓷柱的圆孔,圆孔直径大于陶瓷柱上底直径、小于陶瓷柱下底直径;陶瓷柱卡装于固定板上的圆孔内。本实用新型用金属支架和固定板固定特殊结构陶瓷,增强衬板耐磨耐冲击性能,解决了在高速流动的气固(或者液固)二相介质作用下,金属衬板极易磨损,陶瓷橡胶衬板不耐冲击、易脱落,从而失效的不足。本实用新型装于输送设备的管道、溜槽、仓体内,可使设备的使用寿命延长 8~10 倍,不但节省材料成本,还减少了设备停机检修次数,大大减轻检修人员的工作量,其耐磨损、耐撞击,性价比高。



1. 一种陶瓷衬板,其特征在于:支架(1)内设有陶瓷柱(4);陶瓷柱(4)经固定板(3)固定于支架(1);陶瓷柱(4)之间填充有胶泥(5)。

2. 根据权利要求1所述的陶瓷衬板,其特征在于:所述陶瓷柱(4)与支架(1)之间设有缓冲胶泥层(2)。

3. 根据权利要求1所述的陶瓷衬板,其特征在于:所述陶瓷柱(4)为圆台状;固定板(3)上设有用于固定陶瓷柱(4)的圆孔,圆孔直径大于陶瓷柱(4)上底直径、小于陶瓷柱(4)下底直径;陶瓷柱(4)卡装于固定板(3)上的圆孔内。

一种陶瓷衬板

技术领域

[0001] 本实用新型属于工程元件或部件领域,具体是一种适用于火力发电、矿山、煤炭、冶金、建材和化工等行业物料输送管道、溜槽、仓体的衬板。

背景技术

[0002] 在火力发电、煤炭、冶金、建材、化工等行业的物料输送过程中,物料对设备冲击大,设备磨损严重难题,现有技术中,衬板一般为金属材料或陶瓷橡胶衬板,在高速流动的气固(或者液固)二相介质作用下,金属衬板极易磨损,陶瓷橡胶衬板陶瓷易脱落,从而失效。

发明内容

[0003] 本实用新型的主要目的是针对上述不足而提供一种结构简单,耐磨损耐撞击的陶瓷衬板。

[0004] 本实用新型的技术方案是:支架内设有陶瓷柱;陶瓷柱经固定板固定于支架;陶瓷柱之间填充有胶泥。

[0005] 所述陶瓷柱与支架之间设有缓冲胶泥层。

[0006] 所述陶瓷柱为圆台状;固定板上设有用于固定陶瓷柱的圆孔,圆孔直径大于陶瓷柱上底直径、小于陶瓷柱下底直径;陶瓷柱卡装于固定板上的圆孔内。

[0007] 本实用新型商品名称为 3X- 智能陶瓷衬板。

[0008] 本实用新型用金属支架和固定板固定特殊结构陶瓷,增强衬板耐磨耐冲击性能,解决了在高速流动的气固(或者液固)二相介质作用下,金属衬板极易磨损,陶瓷橡胶衬板不耐冲击、易脱落,从而失效的不足。本实用新型装于输送设备的管道、溜槽、仓体内,可使设备的使用寿命延长 8~10 倍,不但节省材料成本,还减少了设备停机检修次数,大大减轻检修人员的工作量,其耐磨损、耐撞击,性价比高。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 2 为本实用新型陶瓷柱的结构示意图。

[0011] 图 3 为本实用新型固定板的结构示意图。

[0012] 图中,1、支架,2、缓冲胶泥层,3、固定板,4、陶瓷柱,5、胶泥。

具体实施方式

[0013] 图 1 中,支架 1 内设有陶瓷柱 4;陶瓷柱 4 经固定板 3 固定于支架 1;陶瓷柱 4 之间填充有耐磨弹性胶泥 5;陶瓷柱 4 与支架 1 之间设有缓冲胶泥层 2。

[0014] 图 2 中,陶瓷柱 4 为圆台状,为本实用新型的耐磨主体,材质主要成分为 Al_2O_3 。

[0015] 图 3 中,固定板 3 上设有用于固定陶瓷柱的圆孔,圆孔直径大于陶瓷柱上底直径、

小于陶瓷柱下底直径 ;陶瓷柱卡装于固定板 3 上的圆孔内。

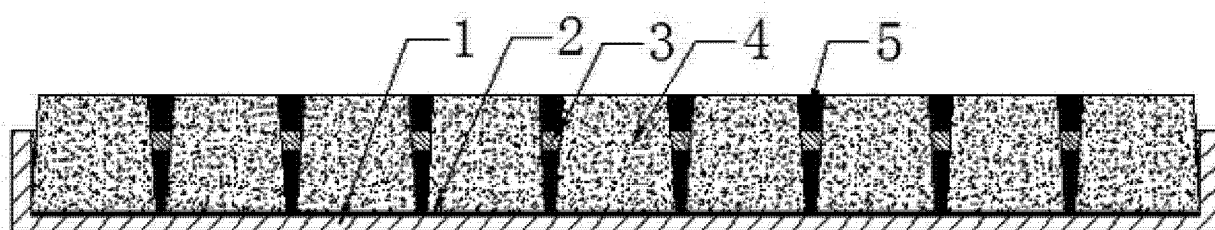


图 1

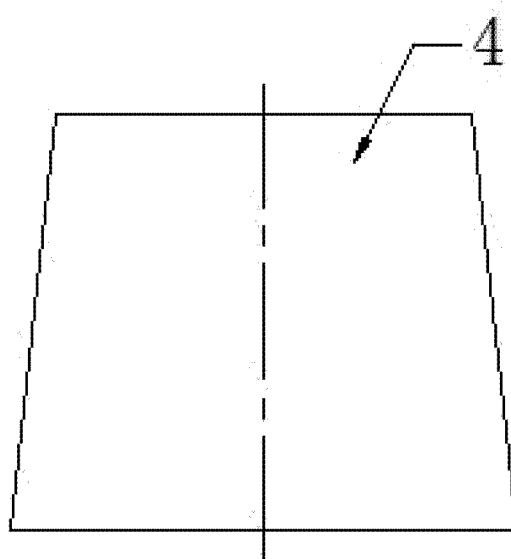


图 2

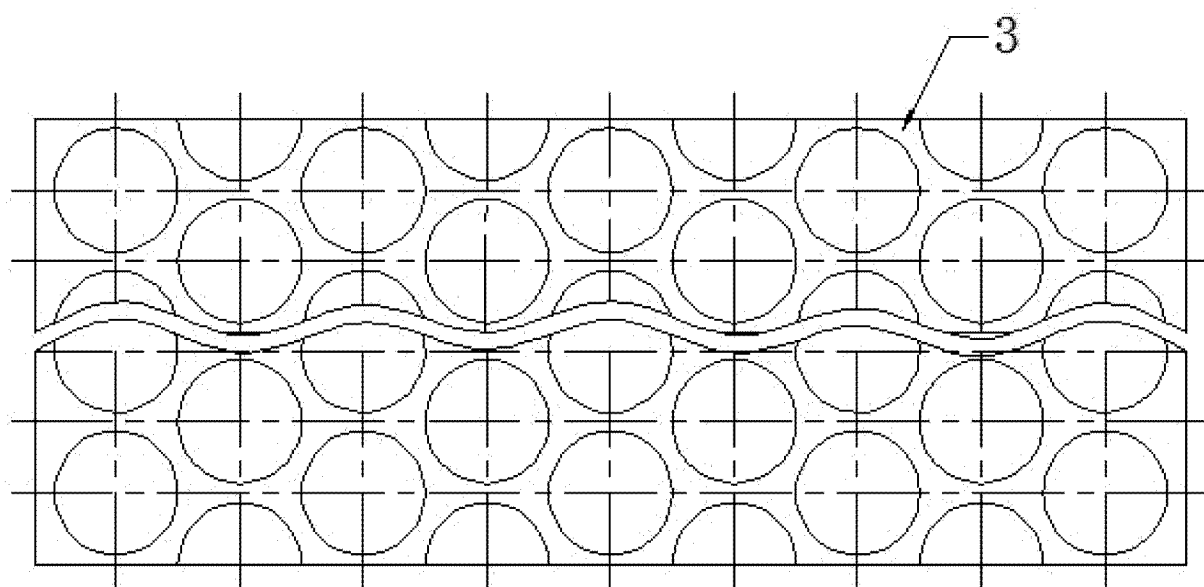


图 3