



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204056809 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420486644. 1

(22) 申请日 2014. 08. 27

(73) 专利权人 安阳市航泰钢构工程有限公司

地址 456150 河南省安阳市汤阴县韩庄乡文王路东段北侧

(72) 发明人 苏龙 郑强 梁国庆 张太平

(74) 专利代理机构 郑州异开专利事务所(普通合伙) 41114

代理人 韩鹏程 王汝相

(51) Int. Cl.

B65D 88/26(2006. 01)

B65D 90/00(2006. 01)

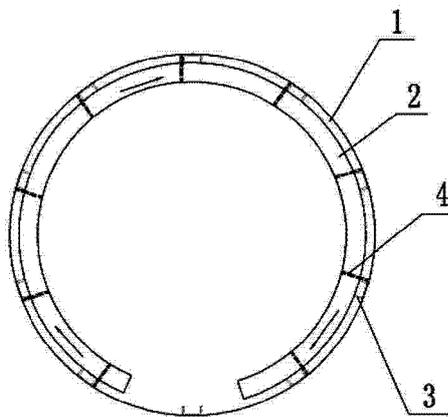
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54) 实用新型名称

带有进料滑道的钢板仓

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有进料滑道的钢板仓,包括圆柱形钢板仓本体;在所述钢板仓本体内设置有断面为U形的螺旋滑道,所述螺旋滑道的进料口置于钢板仓本体顶部,出料口置于钢板仓本体底部;所述螺旋滑道通过垂直间隔设置在钢板仓本体内壁的多根加强筋与钢板仓本体相连接,在位于每个加强筋位置处的螺旋滑道底部均设置有与加强筋相连接的水平支撑杆,在所述每个水平支撑杆外端与加强筋之间均倾斜设置有斜支撑杆。本实用新型优点在于制作工艺简单,安装使用方便快捷。改变了传统的进料方式,使物料沿螺旋滑道滑到仓底,最大程度上保护物料的物理性质,从而拓宽了钢板仓的应用领域。



1. 一种带有进料滑道的钢板仓,包括圆柱形钢板仓本体(1);其特征在于:在所述钢板仓本体(1)内设置有断面为U形的螺旋滑道(2),所述螺旋滑道(2)的进料口置于钢板仓本体(1)顶部,出料口置于钢板仓本体(1)底部;所述螺旋滑道(2)通过垂直间隔设置在钢板仓本体(1)内壁的多根加强筋(3)与钢板仓本体(1)相连接,在位于每个加强筋(3)位置处的螺旋滑道(2)底部均设置有与加强筋(3)相连接的水平支撑杆(4),在所述每个水平支撑杆(4)外端与加强筋(3)之间均倾斜设置有斜支撑杆(5)。

带有进料滑道的钢板仓

技术领域

[0001] 本实用新型涉及钢板仓,尤其是涉及一种带有进料滑道的钢板仓。

背景技术

[0002] 目前的钢板仓进料是将物料从仓顶直接倾倒下来,高度越高,重力势能越大,落在仓底对物料的伤害也就越大。尤其是易碎物料,像木炭,煤块等,从仓顶直接落在仓底会摔烂,影响物料的物理性质。

发明内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种避免物料进料时摔烂的带有进料滑道的钢板仓。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型可采取下述技术方案:

[0005] 本实用新型所述的带有进料滑道的钢板仓,包括圆柱形钢板仓本体;在所述钢板仓本体内设置有断面为U形的螺旋滑道,所述螺旋滑道的进料口置于钢板仓本体顶部,出料口置于钢板仓本体底部;所述螺旋滑道通过垂直间隔设置在钢板仓本体内壁的多根加强筋与钢板仓本体相连接,在位于每个加强筋位置处的螺旋滑道底部均设置有与加强筋相连接的水平支撑杆,在所述每个水平支撑杆外端与加强筋之间均倾斜设置有斜支撑杆。

[0006] 本实用新型优点在于制作工艺简单,安装使用方便快捷。改变了传统的进料方式,使物料沿螺旋滑道滑到仓底,最大程度上保护物料的物理性质,从而拓宽了钢板仓的应用领域。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2是图1中加强筋、水平支撑杆和斜支撑杆的结构示意图。

[0009] 图3是本实用新型的螺旋滑道的断面结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图1、2、3所示,本实用新型所述的带有进料滑道的钢板仓,包括圆柱形钢板仓本体1;在所述钢板仓本体1内设置有断面为U形的螺旋滑道2,所述螺旋滑道2的进料口置于钢板仓本体1顶部,出料口置于钢板仓本体1底部;所述螺旋滑道2通过垂直间隔设置在钢板仓本体1内壁的多根加强筋3与钢板仓本体1相连接,在位于每个加强筋3位置处的螺旋滑道2底部均设置有与加强筋3相连接的水平支撑杆4,在所述每个水平支撑杆4外端与加强筋3之间均倾斜设置有斜支撑杆5。物料通过螺旋滑道2从钢板仓本体1顶部滑至钢板仓本体1底部,避免了物料直接落入仓底而摔烂,最大程度上保护物料的物理性质,从而拓宽了钢板仓的应用领域。

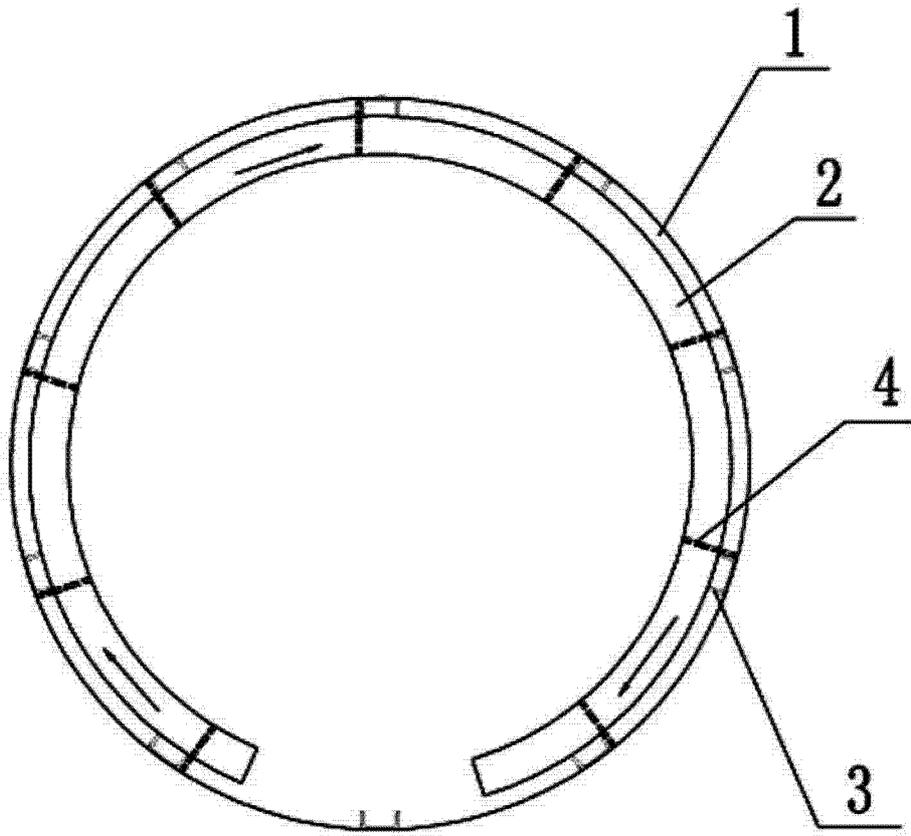


图 1

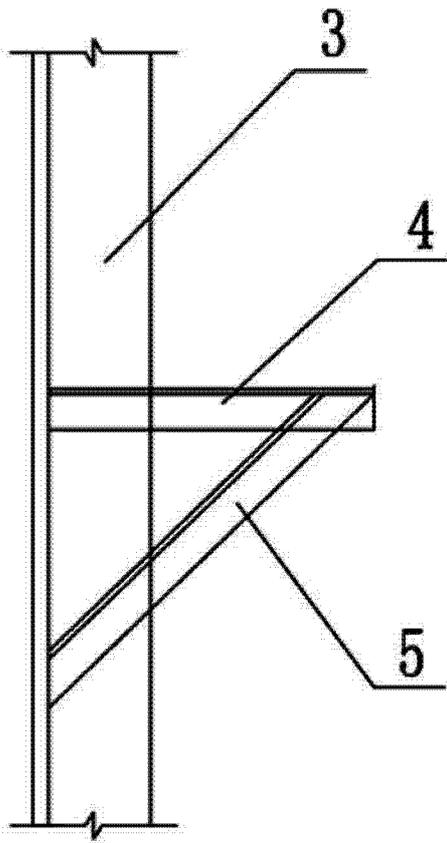


图 2

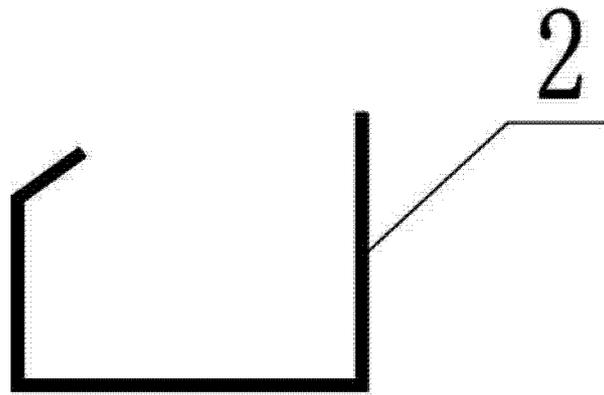


图 3