



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204078415 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420550834. 5

(22) 申请日 2014. 09. 24

(73) 专利权人 山西大运汽车制造有限公司

地址 044000 山西省运城市空港新区通达北路 8 号

(72) 发明人 张巧巧 刘刺 张浩 柳荣杰

(74) 专利代理机构 太原科卫专利事务所(普通合伙) 14100

代理人 朱源

(51) Int. Cl.

B65D 61/00(2006. 01)

B65D 25/10(2006. 01)

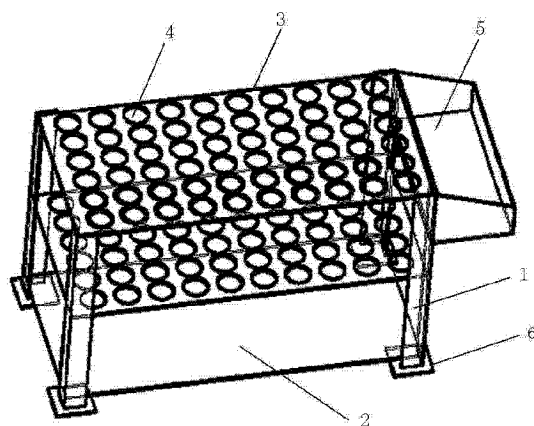
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

冲压车间顶杆专用存放架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种冲压车间顶杆专用存放架。它包括位于长方形四角上的四根立柱,立柱的底部连接有水平设置的顶杆存放底板,立柱的中部连接上下两层与顶杆存放底板平行的存放限位板,存放限位板上均匀开设圆形限位孔,上下层的存放限位板上的限位孔一一对应,顶杆放在两层存放限位板的圆形限位孔内,一侧立柱的顶部固定有杂物存放盒,用于存放压力机工作台顶杆孔盖。每根立柱底部均安装有垫脚,使存放架能够稳定地放置在地面上。采用本实用新型所述的冲压车间顶杆专用存放架,顶杆取放安全、方便,避免了磕碰、变形;减少了存取时的安全隐患,顶盖现场存放整齐整洁。该存放架设计合理,制作简便。



1. 一种冲压车间顶杆专用存放架,其特征在于:它包括位于长方形四角上的四根立柱(1),立柱(1)的底部连接有水平设置的顶杆存放底板(2),立柱(1)的中部连接上下两层与顶杆存放底板(2)平行的存放限位板(3),存放限位板(3)上均匀开设圆形限位孔(4),上下层的存放限位板(3)上的限位孔(4)一一对应。

2. 根据权利要求1所述的冲压车间顶杆专用存放架,其特征在于:一侧立柱(1)的顶部固定有杂物存放盒(5)。

3. 根据权利要求1或2所述的冲压车间顶杆专用存放架,其特征在于:每根立柱(1)底部均安装有垫脚(6)。

冲压车间顶杆专用存放架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种存放架体,具体是一种冲压车间顶杆存放架。

背景技术

[0002] 冲压单动压力机拉延模具需采用顶杆传递压边力,顶杆的垂直度要求较高,顶杆如何存放成为顶杆管理的问题之一。顶杆存放架至少应满足以下两点要求:1. 存放取出方便;2. 存放稳固,不滚动,防止磕碰变形;3. 存放时防止受力弯曲,对顶杆垂直度产生影响。现有的管理方法为堆放或靠墙立放,存取不便,易滚动,磕碰,且易引起直线度发生微变形。

发明内容

[0003] 针对现有技术中存在的冲压车间顶杆堆放或靠墙立放,存在顶杆变形、取放时容易挤伤手指的问题,本实用新型提供一种冲压车间顶杆专用存放架。

[0004] 为解决以上技术问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种冲压车间顶杆专用存放架,它包括位于长方形四角上的四根立柱,立柱的底部连接有水平设置的顶杆存放底板,立柱的中部连接上下两层与顶杆存放底板平行的存放限位板,存放限位板上均匀开设圆形限位孔,上下层的存放限位板上的限位孔一一对应。

[0006] 顶杆放在两层存放限位板的圆形限位孔内,顶杆底部支撑于顶杆存放地板上。通过两层存放限位板限制顶杆水平方向晃动,顶杆存放限位底板限制顶杆竖直方向位置窜动,确保顶杆存放时,重心位于存放架内;每层存放限位板设置圆孔限位孔,限制顶杆晃动的同时,保证顶杆取放方便,合理的孔横向和纵向间距可保证了顶杆存放、取出时的空间。

[0007] 作为优选的技术方案,一侧立柱的顶部固定有杂物存放盒,用于存放压力机工作台顶杆孔盖。

[0008] 作为另一种优选的技术方案,每根立柱底部均安装有垫脚,使存放架能够稳定地放置在地面上。

[0009] 采用本实用新型所述的冲压车间顶杆专用存放架,顶杆取放安全、方便,避免了磕碰、变形;减少了存取时的安全隐患,顶盖现场存放整齐整洁。该存放架设计合理,制作简便。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中,1-立柱,2-顶杆存放底板,3-存放限位板,4-限位孔,5-杂物存放盒,6-垫脚。

具体实施方式

[0012] 为了使本领域技术人员更好的理解本实用新型,以下结合附图对本实用新型作进一步清楚、完整的说明。

[0013] 如图 1 所示,本实用新型冲压车间顶杆专用存放架,它包括位于长方形四角上的四根立柱 1,立柱 1 的底部连接有水平设置的顶杆存放底板 2,立柱 1 的中部连接上下两层与顶杆存放底板 2 平行的存放限位板 3,存放限位板 3 上均匀开设圆形限位孔 4,上下层的存放限位板 3 上的限位孔 4 一一对应。顶杆存放底板 2 至上层存放限位架的距离最好是顶杆长度的 $\frac{2}{3}$,这样,顶杆放置时,顶杆上端高出上层存放限位架 $\frac{1}{3}$,保证顶杆的重心位于存放架内。限位孔 4 之间要留有合适的取放空间,避免存取时顶杆之间磕碰。

[0014] 在此基础上,一侧立柱 1 的顶部固定有用于存放压力机工作台顶杆孔盖等物品的杂物存放盒 5,杂物存放盒 5 有两个侧挡板、一个前挡板、一个后挡板和底板组成,侧挡板的侧面为后部高于前部的梯形,侧挡板的前部和后部分别连接前挡板、后挡板。后挡板与一侧的两根立柱固定。

[0015] 每根立柱 1 底部均安装有垫脚 6,垫脚 6 是表面积大于立柱截面的钢板,焊接于每根立柱的底部。可以在垫脚 6 上开设螺孔,必要时,在螺孔内安装螺栓,将垫脚 6 与地面连接。

[0016] 本实用新型要求保护的范围不限于以上具体实施方式,对于本领域技术人员而言,本实用新型可以有多种变形和更改,凡在本实用新型的构思与原则之内所作的任何修改、改进和等同替换都应包含在本实用新型的保护范围之内。

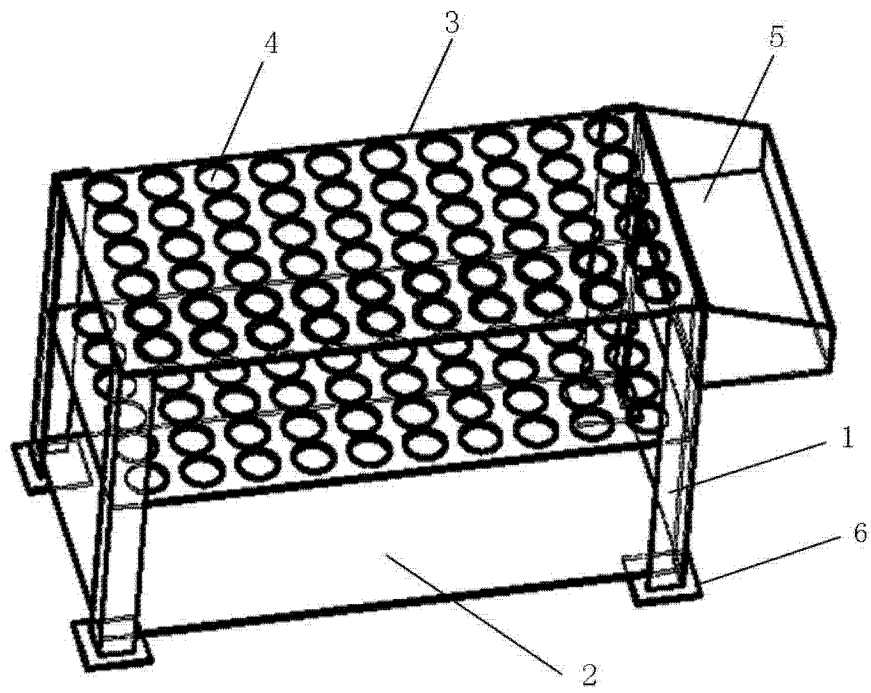


图 1