(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 203901270 U
(45)授权公告日 2014.10.29

(21)申请号 201420281198.0

(22)申请日 2014.05.28

(73)专利权人 铜陵瑞德塑料机械制造有限公司
地址 244000 安徽省铜陵市开发区翠湖六路北侧

(72)发明人 吴群 贺喜 王新民

(51)Int.Cl.
B25H 3/04(2006.01)

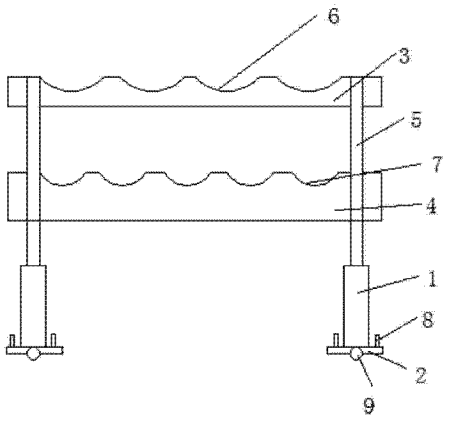
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种挤出机螺杆和机筒放置架

(57)摘要

本实用新型公开了一种挤出机螺杆和机筒放置架，包括支撑板、支柱和底座，所述支撑板包括上下平行的上支撑板和下支撑板，上支撑板和下支撑板通过连接杆连接，所述上支撑板上设有放置机筒的大凹槽，下支撑板上设有放置螺杆的小凹槽，所述支柱下端设有底座，所述底座上设有固定杆，底座下端设有滚轮。本实用新型通过设计一个带有上下两层的支撑板的放置架，上支撑板上设有放置机筒的大凹槽，下支撑板上设有放置螺杆的小凹槽，可以同时稳定放置生产的螺杆和机筒，有效防止螺杆和机筒在取放搬运过程中出现滑落、碰撞的现象，结构简单，占地面积小，搬运方便。



CN 203901270 U

1. 一种挤出机螺杆和机筒放置架，其特征在于：包括支撑板、支柱和底座，所述支撑板包括上下平行的上支撑板和下支撑板，上支撑板和下支撑板通过连接杆连接，所述上支撑板上设有放置机筒的大凹槽，下支撑板上设有放置螺杆的小凹槽，所述支柱下端设有底座，所述底座上设有固定杆，底座下端设有滚轮。

2. 根据权利要求 1 所述的挤出机螺杆和机筒放置架，其特征在于：所述的上支撑板和下支撑板通过连接杆可拆卸式连接。

3. 根据权利要求 1 所述的挤出机螺杆和机筒放置架，其特征在于：所述的支柱为可升降式支柱。

一种挤出机螺杆和机筒放置架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及挤出机螺杆生产设备领域，尤其涉及一种挤出机螺杆和机筒放置架。

背景技术

[0002] 挤出机广泛应用于塑料、橡胶、合成纤维、涂料、纸浆及制药、食品等加工中的混合、挤出、成型及反应等工艺过程。挤出机由一个或两个螺杆在筒体中转动并把物料向前推动。螺杆和机筒在生产过程中需要进行搬运、停放，目前车间内没有专门的放置架来放置螺杆和机筒，生产过程中常出现螺杆滑落、碰撞的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种挤出机螺杆和机筒放置架，可以稳定放置加工后的螺杆和机筒，有效防止螺杆和机筒在取放搬运过程中出现滑落、碰撞的现象，而且方便搬运，占地面积小。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 一种挤出机螺杆和机筒放置架，包括支撑板、支柱和底座，所述支撑板包括上下平行的上支撑板和下支撑板，上支撑板和下支撑板通过连接杆连接，所述上支撑板上设有放置机筒的大凹槽，下支撑板上设有放置螺杆的小凹槽，所述支柱下端设有底座，所述底座上设有固定杆，底座下端设有滚轮。

[0006] 所述的上支撑板和下支撑板通过连接杆可拆卸式连接。便于调节和搬运。

[0007] 所述的支柱为可升降式支柱。可以根据需要调节放置螺杆和机筒的支撑板高度，便于取放。

[0008] 与已有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0009] 本实用新型通过设计一个带有上下两层的支撑板的放置架，上支撑板上设有放置机筒的大凹槽，下支撑板上设有放置螺杆的小凹槽，可以同时稳定放置生产的螺杆和机筒，有效防止螺杆和机筒在取放搬运过程中出现滑落、碰撞的现象，结构简单，占地面积小，方便搬运。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合实施例和附图对本实用新型作进一步的描述。

[0012] 参见附图，一种挤出机螺杆和机筒放置架，包括支撑板、支柱 1 和底座 2，所述支撑板包括上下平行的上支撑板 3 和下支撑板 4，上支撑板 3 和下支撑板 4 通过连接杆 5 可拆卸式连接，便于调节和搬运，所述上支撑板 3 上设有放置机筒的大凹槽 6，下支撑板 4 上设

有放置螺杆的小凹槽 7，所述支柱 1 下端设有底座 2，支柱 1 为可升降式支柱，所述底座 2 上设有固定杆 8，底座 2 下端设有滚轮 9。使用时，在上支撑板 3 上的大凹槽 6 中放置机筒，下支撑板 4 的小凹槽 7 中放置螺杆，可以同时稳定放置生产的螺杆和机筒，有效防止螺杆和机筒在取放搬运过程中出现滑落、碰撞的现象，同时可以根据需要调节支柱 1 的高度，方便搬运，结构简单，占地面积小。

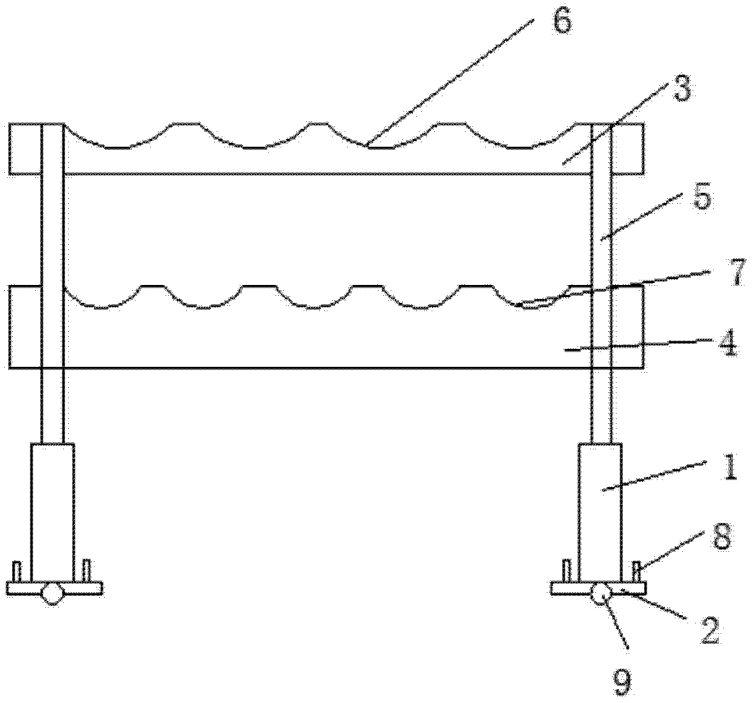


图 1