



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204848121 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520617913. 8

(22) 申请日 2015. 08. 17

(73) 专利权人 泰山石膏股份有限公司

地址 271000 山东省泰安市岱岳区大汶口镇

(72) 发明人 李伟 刘冰 郭保政 朱炳章

李辉 陈飞翔 宗晓光

(74) 专利代理机构 济南誉丰专利代理事务所

(普通合伙) 37240

代理人 李茜

(51) Int. Cl.

B66F 7/06(2006. 01)

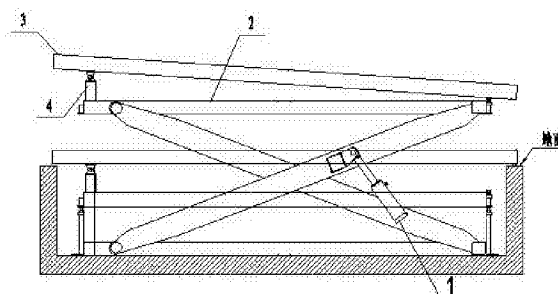
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

石膏板自适应倾斜式升降平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种石膏板自适应倾斜式升降平台,包含有液压传动装置(1)、升降平台(2)、倾斜平台(3)和支座(4),所述液压传动装置(1)与升降平台(2)连接,所述支座(4)固定设置在升降平台(2)的一端,所述倾斜平台(3)一端连接在支座(4)上,在升降平台(2)上以支座(4)为支点倾斜运动。本实用新型在升降平台上设计了倾斜平台,该倾斜平台具有一个支座,当升降平台升降运动时,由于左右受力不均,倾斜平台以该支座为支点自适应倾斜,倾斜角度逐渐变小直至和地面水平,减小了废板在前进过程中由于板长太长而造成的阻力,废板在倾斜平台上更利于下滑,无需人工清理,提高了生产效率。



1. 一种石膏板自适应倾斜式升降平台,其特征在于,包含有液压传动装置(1)、升降平台(2)、倾斜平台(3)和支座(4),所述液压传动装置(1)与升降平台(2)连接,所述支座(4)固定设置于升降平台(2)的一端,所述倾斜平台(3)一端连接在支座(4)上,在升降平台(2)上以支座(4)为支点倾斜运动。

石膏板自适应倾斜式升降平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及石膏板生产线设备,具体的说是一种石膏板自适应倾斜式升降平台。

背景技术

[0002] 目前,在石膏板生产线上,废板回收利用时,由于长度太长,在升降平台上运行时阻力过大,需要人工清理,影响生产速率。

实用新型内容

[0003] 为解决上述存在的技术问题,本实用新型提供了一种石膏板自适应倾斜式升降平台,根据石膏板的升降自适应倾斜,便于石膏板的下滑。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种石膏板自适应倾斜式升降平台,包含有液压传动装置、升降平台、倾斜平台和支座,所述液压传动装置与升降平台连接,所述支座固定设置于升降平的一端,所述倾斜平台一端连接在支座上,在升降平台上以支座为支点倾斜运动。

[0006] 本实用新型在升降平台上设计了倾斜平台,该倾斜平台具有一个支座,当升降平台升降运动时,由于左右受力不均,倾斜平台以该支座为支点自适应倾斜,倾斜角度逐渐变小直至和地面水平,减小了废板在前进过程中由于板长太长而造成的阻力,废板在倾斜平台上更利于下滑,无需人工清理,提高了生产效率。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细描述:

[0009] 如图1所示,该石膏板自适应倾斜式升降平台,包含有液压传动装置1、升降平台2、倾斜平台3和支座4,所述液压传动装置1与升降平台2连接,所述支座4固定设置于升降平台2的一端,所述倾斜平台3一端连接在支座4上,在升降平台2上以支座4为支点倾斜运动。

[0010] 本实用新型应用于石膏板生产线上,实现石膏板废板的回收利用。石膏板废板输送至倾斜平台3上,由液压传动装置1带动升降平台2升降,当所述升降平台2上升或下降时,倾斜平台3由于左右受力不平衡,在重力作用下,实现石膏板废板在倾斜平台3上的自倾斜;当倾斜平台3的右侧着地时,倾斜平台3左侧随着升降平台2下降,以支座4为支点,倾斜角度变小直至和地面水平,石膏板废板从倾斜平台3上滑下至下一道工序。

[0011] 通过此自适应倾斜式升降平台的设计,实现升降平台自动适应废板倾斜,减小了由于板材太长造成的大阻力,提高了生产效率,适合大型生产线高速、自动化生产的要求。

[0012] 当然,上述说明并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不仅限于上述举例,本技术领域的技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本实用新型的保护范围。

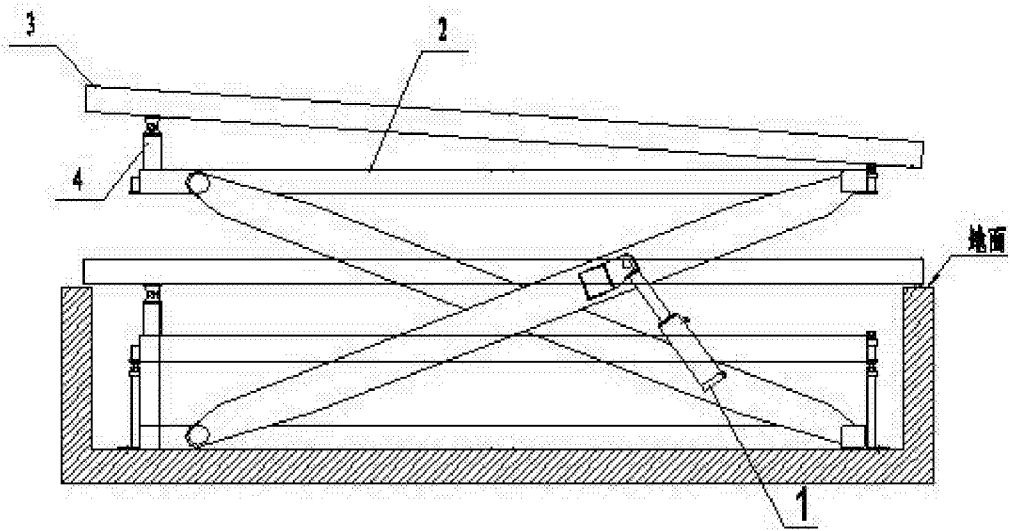


图 1