(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 103407195 A
(43)申请公布日 2013.11.27

(21)申请号 201310264099.1

(22)申请日 2013.06.28

(71)申请人 雄华机械(苏州)有限公司
地址 215000 江苏省苏州市高新区浒关分区大新科技工业园18幢

(72)发明人 陆辉

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246
代理人 连平

(51)Int.Cl.
B30B 15/08(2006.01)
B30B 15/06(2006.01)

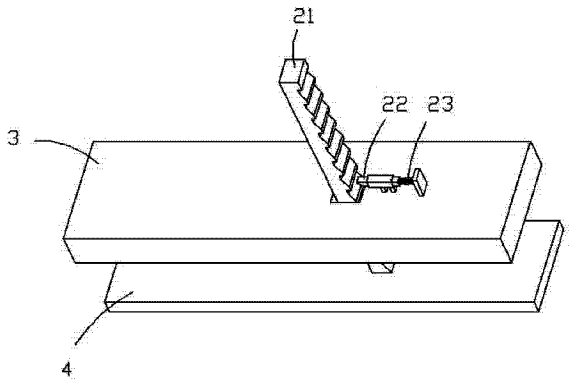
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种冲压机活动板自锁机构

(57)摘要

本发明公开了一种冲压机活动板自锁机构，它包括一荆齿齿条(21)和导向套(24)，插条(22)插套在导向套(24)中，位于导向套(24)后方设置有一立板(25)，弹簧(23)的一端作用力于插条(22)上、另一端作用力于立板(25)上，所述插条(22)弹性压靠在荆齿齿条(21)上。本发明消除了冲压机存在的安全隐患，使得冲压机工作更加安全。



CN 103407195 A

1. 一种冲压机活动板自锁机构，其特征在于：它包括一荆齿齿条（21）和导向套（24），插条（22）插套在导向套（24）中，位于导向套（24）后方设置有一立板（25），弹簧（23）的一端作用力于插条（22）上、另一端作用力于立板（25）上，所述插条（22）弹性压靠在荆齿齿条（21）上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种冲压机活动板自锁机构，其特征在于：荆齿齿条（21）穿过上顶板（3）固定在活动中板（4）上。

3. 根据权利要求 1 所述的一种冲压机活动板自锁机构，其特征在于：导向套（24）安装在顶板（3）上。

4. 根据权利要求 1 所述的一种冲压机活动板自锁机构，其特征在于：立板（25）固定在导向套（24）后方的顶板（3）上。

5. 根据权利要求 2 至 4 所述的一种冲压机活动板自锁机构，其特征在于：顶板（3）安装在机架的顶部。

一种冲压机活动板自锁机构

技术领域：

[0001] 本发明涉及冲压机技术领域，更具体地说涉及一种冲压机活动板自锁机构。

背景技术：

[0002] 现有的冲压机都是采用油压驱动，采用油压驱动的冲压机存在着这样一个缺陷：在工作完成之后，会关闭马达，由于卸荷导致由油压缸带动的活动板会出现回落现象，这使得在加工的过程中存在着较为严重的安全隐患，容易发生比较严重的安全事故。

发明内容：

[0003] 本发明的目的就在于提供一种冲压机活动板自锁机构，它消除了冲压机存在的安全隐患，使得冲压机工作更加安全。

[0004] 为实现上述目的，本发明的一种冲压机活动板自锁机构包括一荆齿齿条和导向套，插条插套在导向套中，位于导向套后方设置有一立板，弹簧的一端作用力于插条上、另一端作用力于立板上，所述插条弹性压靠在荆齿齿条上。

[0005] 作为上述技术方案的优选，所述荆齿齿条穿过上顶板固定在活动中板上。

[0006] 作为上述技术方案的优选，所述导向套安装在顶板上。

[0007] 作为上述技术方案的优选，所述立板固定在导向套后方的顶板上。

[0008] 作为上述技术方案的优选，所述顶板安装在机架的顶部。

[0009] 本发明的有益效果在于：本发明可防止活动中板在油压卸荷之后回落，它消除了冲压机存在的安全隐患，使得冲压机工作更加安全。

附图说明：

[0010] 下面结合附图对本发明做进一步的说明：

[0011] 图 1 为本发明的结构示意图

[0012] 图 2 为本发明的主视图

[0013] 图中：21、荆齿齿条；22、插条；23、弹簧；24、导向套；25、立板；3、顶板；4、活动中板

具体实施方式：

[0014] 以下所述仅为体现本发明原理的较佳实施例，并不因此而限定本发明的保护范围

[0015] 如图 1、2 所示为本发明一种冲压机活动板自锁机构的实施例，它包括一荆齿齿条 21 和导向套 24，插条 22 插套在导向套 24 中，位于导向套 24 后方设置有一立板 25，弹簧 23 的一端作用力于插条 22 上、另一端作用力于立板 25 上，所述插条 22 弹性压靠在荆齿齿条 21 上。

[0016] 荆齿齿条 21 穿过上顶板 3 固定在活动中板 4 上。

[0017] 导向套 24 安装在顶板 3 上。

[0018] 立板 25 固定在导向套 24 后方的顶板 3 上。

[0019] 顶板 3 安装在机架的顶部。

[0020] 本发明在工作的时候，荆齿齿条 21 是随着活动中板 4 向上移动地，插条 22 弹性压靠在荆齿齿条 21 上，由于荆齿齿条 21 上具有棘齿，插条 22 插在两个棘齿之间，可防止活动中板 4 回落。

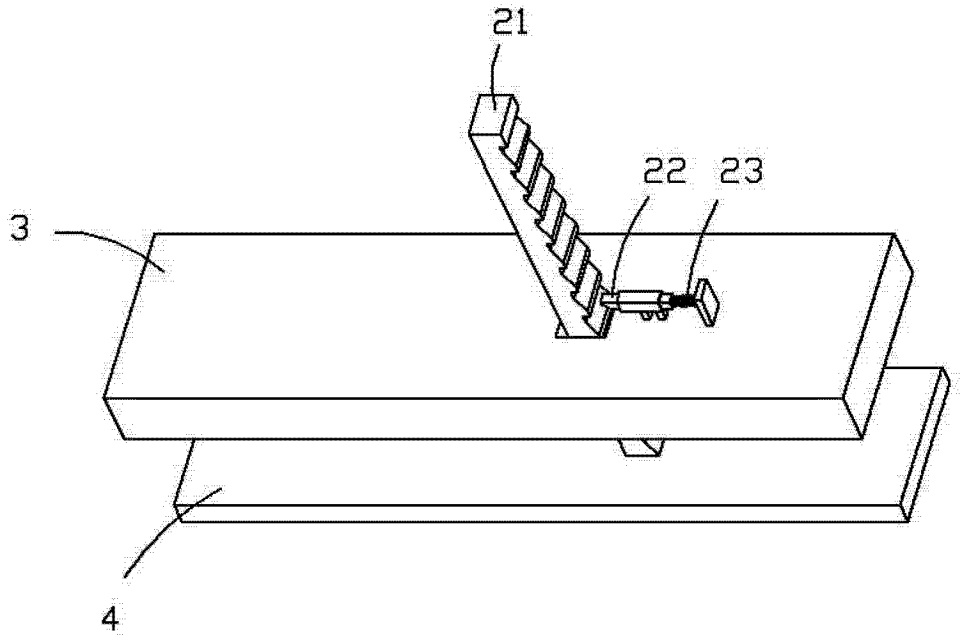


图 1

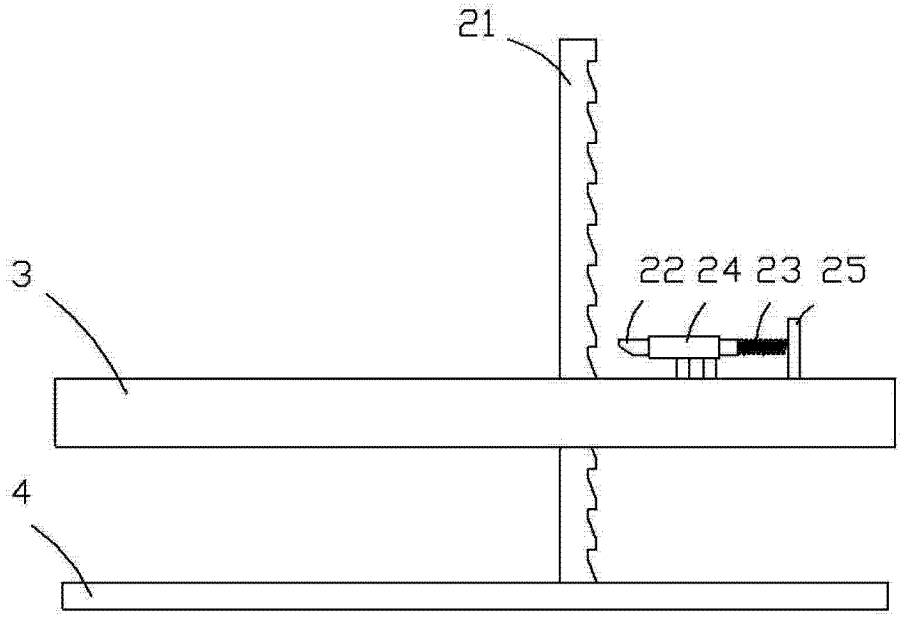


图 2