



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204685736 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520182990. 5

(22) 申请日 2015. 03. 30

(73) 专利权人 桐乡市洲泉振兴五金塑料制品厂

地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡市洲泉镇义
马村褚介滨组

(72) 发明人 朱国庆

(74) 专利代理机构 杭州斯可睿专利事务有限

公司 33241

代理人 来剑锋

(51) Int. Cl.

B21D 1/06(2006. 01)

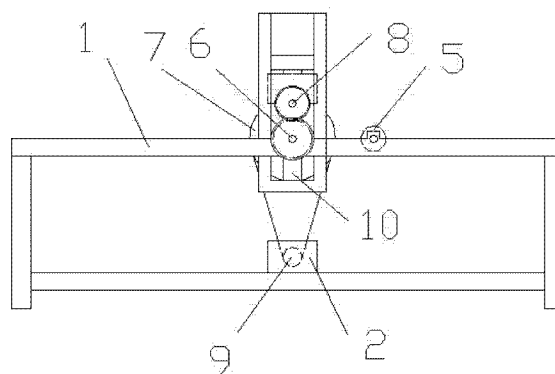
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

板材平整机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种板材平整机；本实用新型的目的是提供一种平整效果好、使用寿命长的板材平整机；它包括机架、电机、平整机构；所述的平整机构包括一号滚筒、二号滚筒、导辊，一号滚筒设置在机架上，二号滚筒通过升降机构设置在机架上，在升降机构的作用下，二号滚筒可在机架上做上下运动，在二号滚筒的一端设有齿轮二，齿轮一与齿轮二配合，即一号齿轮带动二号齿轮，一号滚筒与二号滚筒的中心线所在的平面与水平面垂直，在一号滚筒的下方和二号滚筒的上方分别设有至少一个支撑块，导辊设置在机架上，且位于一号滚筒的前方；电机设置在机架上，电机的输出轴上设有主动轮；它具有结构简单、设计合理和使用方便等特点。



1. 一种板材平整机,其特征在于:它包括机架、电机、平整机构;所述的机架为框架结构;所述的平整机构包括一号滚筒、二号滚筒、导辊,一号滚筒设置在机架上,在一号滚筒的一端设有齿轮一,另一端设有从动轮,二号滚筒通过升降机构设置在机架上,在升降机构的作用下,二号滚筒可在机架上做上下运动,在二号滚筒的一端设有齿轮二,齿轮一与齿轮二配合,即一号齿轮带动二号齿轮,一号滚筒与二号滚筒的中心线所在的平面与水平面垂直,在一号滚筒的下方和二号滚筒的上方分别设有至少一个支撑块,导辊设置在机架上,且位于一号滚筒的前方;电机设置在机架上,电机的输出轴上设有主动轮,主动轮与从动轮配合。

板材平整机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及了一种平整机,尤其是一种用于金属板材的平整机。

背景技术

[0002] 在金属板材的生产加工中,在对板材进行冲孔加工后,由于板材在冲床的冲压下发生弯曲,为后续的加工带来了不便。因此,这些板材需要经过平整处理,现有的方法是通过上下两个滚筒对板材施加压力将板材压平,以保证其平整度。但该方法当滚筒过长时,由于滚筒所受的压力较大,筒身较长,使用一段时间后筒身会出现弯曲,影响其使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种平整效果好、使用寿命长的板材平整机。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型所设计的一种板材平整机,它包括机架、电机、平整机构;所述的机架为框架结构;所述的平整机构包括一号滚筒、二号滚筒、导辊,一号滚筒设置在机架上,在一号滚筒的一端设有齿轮一,另一端设有从动轮,二号滚筒通过升降机构设置在机架上,在升降机构的作用下,二号滚筒可在机架上做上下运动,在二号滚筒的一端设有齿轮二,齿轮一与齿轮二配合,即一号齿轮带动二号齿轮,一号滚筒与二号滚筒的中心线所在的平面与水平面垂直,在一号滚筒的下方和二号滚筒的上方分别设有至少一个支撑块,导辊设置在机架上,且位于一号滚筒的前方;电机设置在机架上,电机的输出轴上设有主动轮,主动轮与从动轮配合。

[0005] 本实用新型的板材平整机,由导辊将板材引导至一号滚筒与二号滚筒之间,同时由于二号滚筒可在垂直方向上做上下移动,使不同厚度的板材均能进行平整操作,同时在一号滚筒的下方和二号滚筒的上方设置支撑块,防止滚筒在挤压板材时由于滚筒受到力过大而出现弯曲变形。

[0006] 因此,它具有结构简单、设计合理和使用方便等特点。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的主视图;

[0008] 图2为本实用新型的侧视图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0010] 如图1、图2所示,本实施例描述的一种板材平整机,它包括机架1、电机2、平整机构;所述的机架1为框架结构;所述的平整机构包括一号滚筒3、二号滚筒4、导辊5,一号滚筒3固定在机架1上,在一号滚筒3的一端设有齿轮一6,另一端设有从动轮7,二号滚筒4通过升降机构设置在机架1上,在升降机构的作用下,二号滚筒4可机架上做上下运动,在

二号滚筒 4 的一端设有齿轮二 8, 齿轮一 6 与齿轮二 8 配合, 一号滚筒 3 与二号滚筒 4 的中心线所在的平面与水平面垂直, 导辊 5 设置在机架 1 上, 且位于一号滚筒 3 的前方; 为了防止一号滚筒 3 和二号滚筒 4 在对板材进行平整时出现弯曲, 在一号滚筒 3 的下方和二号滚筒 4 的上方分别设有支撑块 10; 电机 2 设置在机架 1 上, 电机 2 的输出轴上设有主动轮 9, 主动轮 9 与从动轮 7 配合。

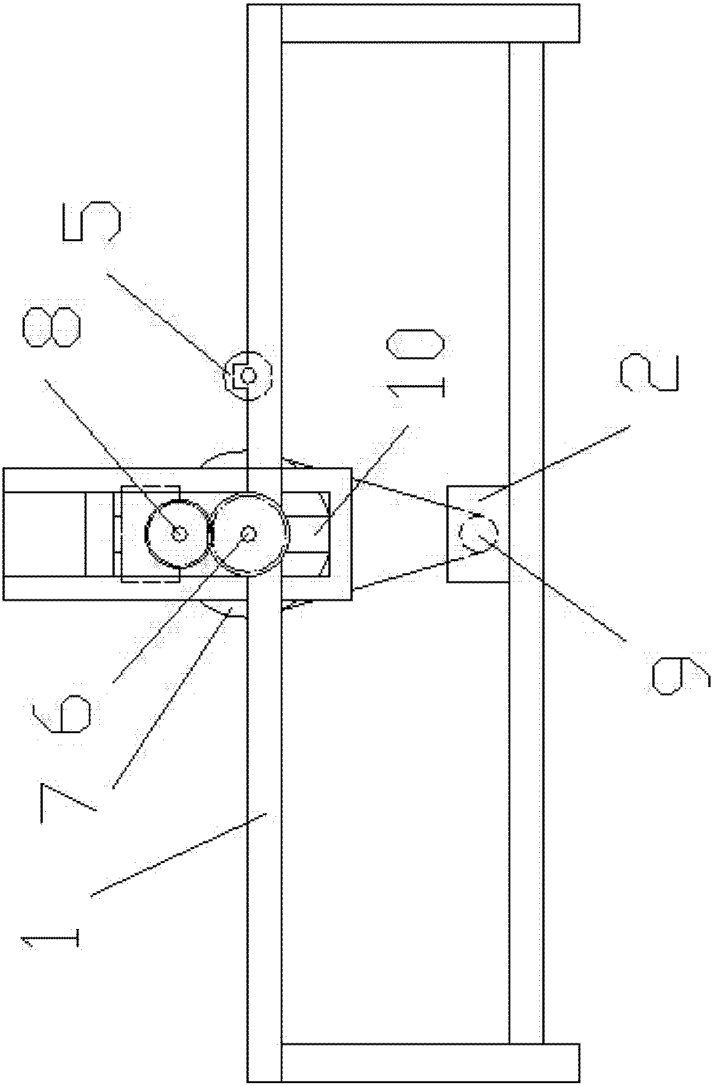


图 1

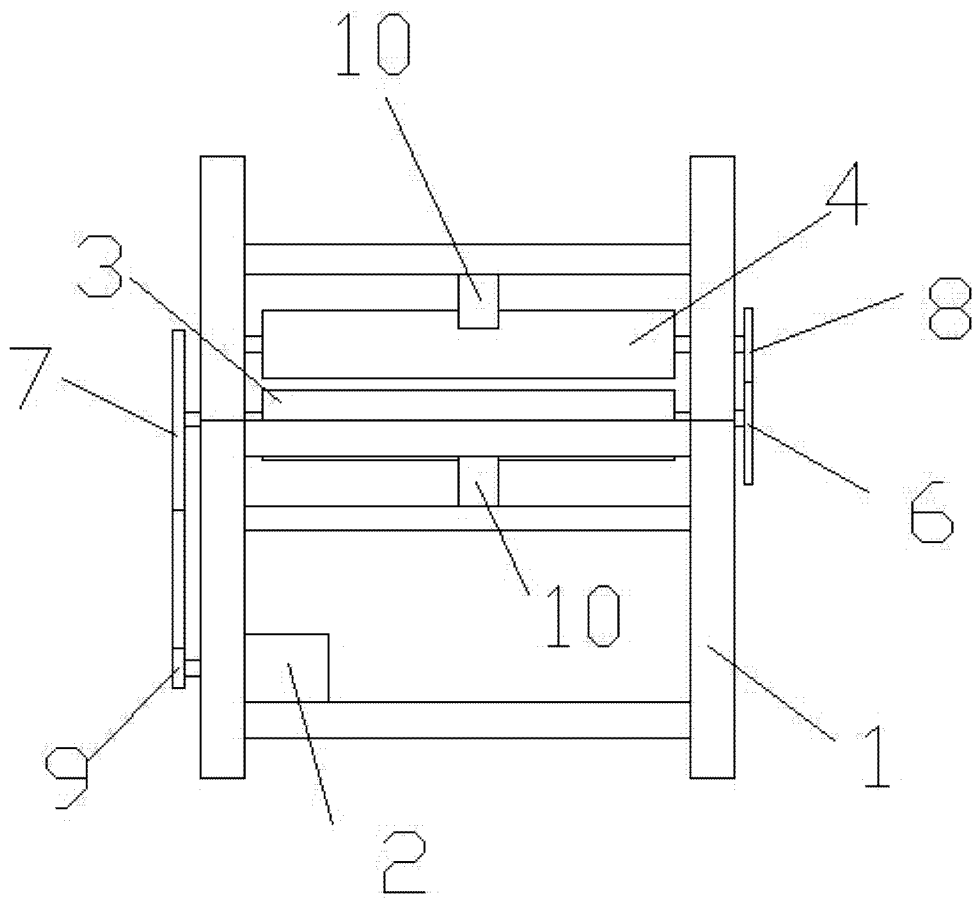


图 2