



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204237997 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 01

(21) 申请号 201420715325. 3

(22) 申请日 2014. 11. 20

(73) 专利权人 浙江越隆缝制设备有限公司

地址 311831 浙江省诸暨市浣东街道暨东路
505 号

(72) 发明人 陈天池 陈天龙

(51) Int. Cl.

D05C 13/00(2006. 01)

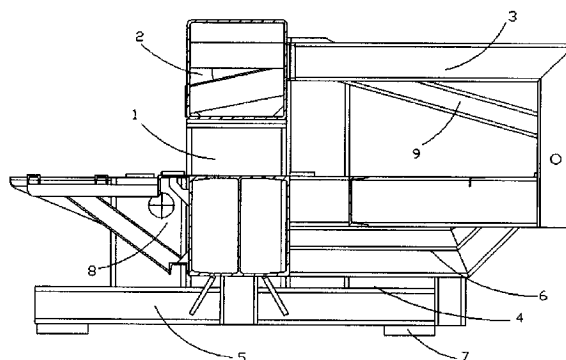
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

桥式机架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种桥式机架,其包括底梁,在所述底梁上设有横梁,在所述横梁的后端面通过背包连接梁与所述底梁连接设置,在所述底梁的下端、所述背包连接梁共同设有呈垂直设置的支撑柱,在所述横梁的两侧端分别设有侧支撑柱体,在所述背包连接梁与所述底梁下端之间形成大的U型支撑板,所述U型支撑板扣在所述底梁上,在所述支撑柱的底端形成多个支撑脚,在所述支撑柱与所述底梁两侧侧端之间设有倾斜设置的连接加强柱;本实用新型改良了现有产品中的不足之处,具有良好的稳定性,降低绣花过程中的振动,提高整体的绣花质量。



1. 桥式机架,其特征在于:包括底梁,在所述底梁上设有横梁,在所述横梁的后端面通过背包连接梁与所述底梁连接设置,在所述底梁的下端、所述背包连接梁共同设有呈垂直设置的支撑柱,在所述横梁的两侧端分别设有侧支撑柱体,在所述背包连接梁与所述底梁下端之间形成大的U型支撑板,所述U型支撑板扣在所述底梁上,在所述支撑柱的底端形成多个支撑脚,在所述支撑柱与所述底梁两侧侧端之间设有倾斜设置的连接加强柱。

2. 根据权利要求1所述桥式机架,其特征在于:所述背包连接梁为U型,在中部设有加强杆。

桥式机架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种桥式机架。

背景技术

[0002] 目前，市场上的电脑绣花机，其上的机架性能的好坏将影响绣花质量，因为绣花机上有多个绣花头，在编织绣花过程中会产生一定的振动，若是机架不稳定，就会形成一定的振动进而产生次品的绣花面料，故此需要提供一种稳定高的机架，以满足现有高质量、高性能的绣花面料。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种桥式机架，改良了现有产品中的不足之处，具有良好的稳定性，降低绣花过程中的振动，提高整体的绣花质量。

[0004] 桥式机架，其特征在于：包括底梁，在所述底梁上设有横梁，在所述横梁的后端面通过背包连接梁与所述底梁连接设置，在所述底梁的下端、所述背包连接梁共同设有呈垂直设置的支撑柱，在所述横梁的两侧端分别设有侧支撑柱体，在所述背包连接梁与所述底梁下端之间形成大的U型支撑板，所述U型支撑板扣在所述底梁上，在所述支撑柱的底端形成多个支撑脚，在所述支撑柱与所述底梁两侧侧端之间设有倾斜设置的连接加强柱。

[0005] 对本实用新型做进一步优选，所述背包连接梁为U型，在中部设有加强杆。

[0006] 与现有技术相比较，本实用新型具有以下有益效果：

[0007] 1、本实用新型通过在底梁上设置横梁，并在横梁的后背通过背包连接梁与底梁进行连接，形成整体的加强连接，增加了整体的稳定性，这样当横梁上设置多个绣花头时，其运行的平台就更加稳定，降低了绣花头运行过程中的振动性，绣花头在编织过程中就能绣花出高质量、高性能的面料。

[0008] 2、本实用新型适合60头以下绣花头进行绣花作业，与现有的绣花机机架而言，成本大大降低，因为底部的连接梁和支撑梁数量减少，整体的钢材耗量降低，故此整体的成本得到下降，另外运行稳定性好，提供一个平稳的运行平台。

[0009] 3、本实用新型在所述底梁的下端、所述背包连接梁共同设有呈垂直设置的支撑柱，在所述横梁的两侧端分别设有侧支撑柱体，在所述背包连接梁与所述底梁下端之间形成大的U型支撑板，所述U型支撑板扣在所述底梁上，在所述支撑柱的底端形成多个支撑脚，在所述支撑柱与所述底梁两侧侧端之间设有倾斜设置的连接加强柱，这样的设置，机架下部连接牢固，背包连接梁与底梁之间连接面大，通过U型支撑板实现大面积的托住，稳定性得到托住，另外连接加强柱的设置可以增加支撑柱和底梁之间的连接性，增加整体的稳定性。

[0010] 由上可知，本实用新型改良了现有产品中的不足之处，具有良好的稳定性，降低绣花过程中的振动，提高整体的绣花质量。

[0011] 为了进一步解释本实用新型的技术方案，下面通过具体实施例来对本实用新型进

行详细阐述。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型背包连接梁部分的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

[0015] 如附图 1 和附图 2 所示一种桥式机架,其特征在于:包括底梁 1,在所述底梁 1 上设有横梁 2,在所述横梁 2 的后端面通过背包连接梁 3 与所述底梁 1 连接设置,在所述底梁 1 的下端、所述背包连接梁 3 共同设有呈垂直设置的支撑柱 4,在所述横梁 2 的两侧端分别设有侧支撑柱体 5,在所述背包连接梁 3 与所述底梁 1 下端之间形成大的 U 型支撑板 6,所述 U 型支撑板 6 扣在所述底梁 1 上,在所述支撑柱 4 的底端形成多个支撑脚 7,在所述支撑柱 4 与所述底梁 1 两侧侧端之间设有倾斜设置的连接加强柱 8,所述背包连接梁 3 为 U 型,在中部设有加强杆 9。

[0016] 本实用新型在实际运行过程中,将绣花头设置在横梁 2 上,横梁 2 借助底梁 1 和背包连接梁 3 实现一个稳定的平台,绣花头在绣花过程中就会实现好的绣花面料,另外,底部只有几个支撑脚 7,通过连接加强柱 8、侧支撑柱体 5 实现高的结构连接强度,增加整体的牢固度,降低整体钢材的消耗,降低成本。

[0017] 以上是对本实用新型实施例所提供的技术方案进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本实用新型实施例的原理以及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明,只适用于帮助理解本实用新型实施例的原理;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型实施例,在具体实施方式以及应用范围上均会有所改变,综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

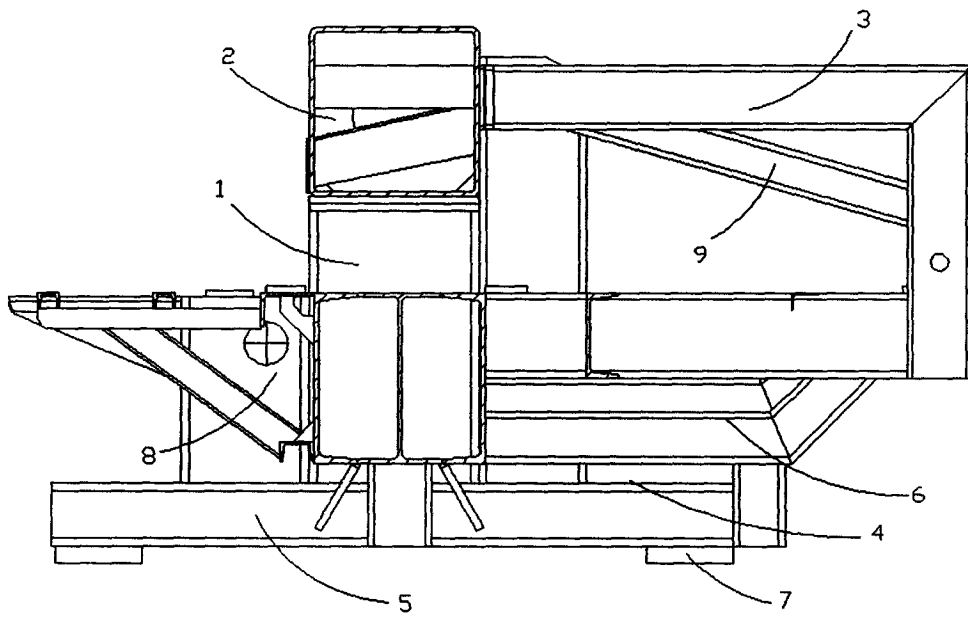


图 1

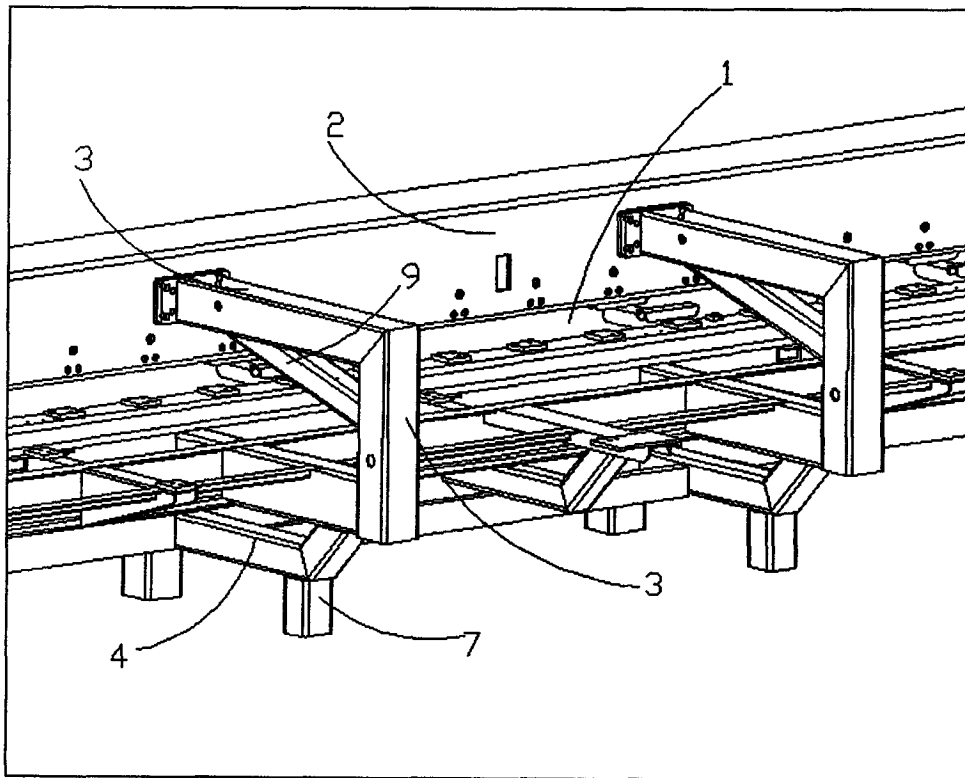


图 2