[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
D04B 27/24 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520050909.4

[45] 授权公告日 2006 年 9 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 2813662Y

[22] 申请日 2005.5.26

[21] 申请号 200520050909.4

[73] 专利权人 常德纺织机械有限公司

地址 415004 湖南省常德市德山南路 1 号

[72] 设计人 陆安胜 尹季盛

[74] 专利代理机构 常德市长城专利事务所

代理人 蔡大盛

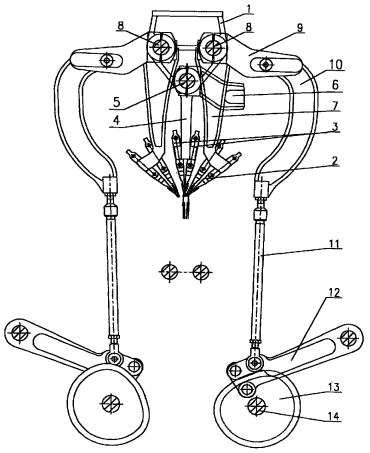
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

经编机梳栉三摆轴机构

[57] 摘要

经编机梳栉三摆轴机构，具有吊座 1、毛梳梳栉 3 简称毛梳、一根毛梳摆轴 5、地梳梳栉 2 简称地梳、两根地梳摆轴 8，地梳 2 设置在毛梳 3 的外侧，地梳 2、毛梳 3 分别通过地梳吊架 7、毛梳吊架 4 与吊座 1 中部的两根地梳摆轴 8、吊座 1 下部的毛梳摆轴 5 联接。 本实用新型改变了传统的中绒织物经编机的地梳栉的运动规律，使之能在一种经编机上织造中短绒织物而不需要更改任何构件，并能提高机器的编织速度。



1、经编机梳栉三摆轴机构，包括吊座、毛梳栉、一根毛梳摆轴、地梳栉、两根地梳摆轴，其特征在于：地梳设置在毛梳的外侧，地梳、毛梳分别通过地梳吊架、毛梳吊架与吊座中部的两根地梳摆轴、吊座下部的毛梳摆轴联接。

2、根据权利要求 1 所述的经编机梳栉三摆轴机构，其特征在于：地梳摆轴上固定有地梳上摆杆，地梳上摆杆通过地梳过渡连杆、地梳调节连杆联接有地梳凸轮摆杆；毛梳摆轴上固定有毛梳上摆杆，毛梳上摆杆通过毛梳过渡连杆、毛梳调节连杆联接有毛梳凸轮摆杆。

3、根据权利要求 2 所述的经编机梳栉三摆轴机构，其特征在于：所述的地梳凸轮摆杆、毛梳凸轮摆杆均联接带有传动轴的凸轮。

经编机梳栉三摆轴机构

技术领域

本实用新型涉及纺织机械领域，特别是涉及织造中短绒织物的双针床经编机。

背景技术

目前传统的编织中绒织物的双针床经编机，受其结构的限制，地梳栉只作单一的横向左右移动运动，不作绕舌针摆动的旋转运动；舌针作一种复合运动：即综合升降和绕导纱针梳栉摆动的运动。这种成圈运动配合决定了该类型经编机如果不作其它改动是不易直接编织短绒织物的。在一个成圈运动过程中舌针要作几次前后摆动运动，由于舌针所在零部件结构复杂、质量较重，在运动过程中势必产生大的运动惯量从而限制了机器的编织速度。

发明内容

本实用新型的目的是设计一种在同一种经编机上实现编织中短绒织物而不需要更改任何构件的经编机梳栉三摆轴机构。

上述目的是这样实现的：

具有吊座、毛梳栉、一根毛梳摆轴、地梳栉、两根地梳摆轴，地梳设置在毛梳的外侧，地梳、毛梳分别通过地梳吊架、毛梳吊架与吊座中部的两根地梳摆轴、吊座下部的毛梳摆轴联接。

依据上述方案的进一步技术措施，前后地梳栉摆轴上分别固定有地梳上摆杆，地梳上摆杆通过地梳连杆联接有地梳凸轮摆杆；毛梳栉具有类似的联接。

进一步的，所述的地梳凸轮摆杆与毛梳凸轮摆杆均联接有带有传动轴的凸轮。

依据上述方案或措施的本实用新型的工作原理可简述为：

地梳栉的运动：前后凸轮在传动轴的驱动下，带动凸轮摆杆作摆动，通过地梳过渡连杆、地梳调节连杆、地梳上摆杆分别摆动前后地梳摆轴和地梳吊架，从而带动前后地梳栉作摆动运动。

毛梳栉的运动：原理同地梳栉的运动。

本实用新型改变了传统的中绒织物经编机的地梳栉的运动规律，拓宽了经编机的编织性能，真正做到了一机多用，即能在一种经编机上织造中短绒织物而不需要更改任何构件，并能提高机器的编织速度。

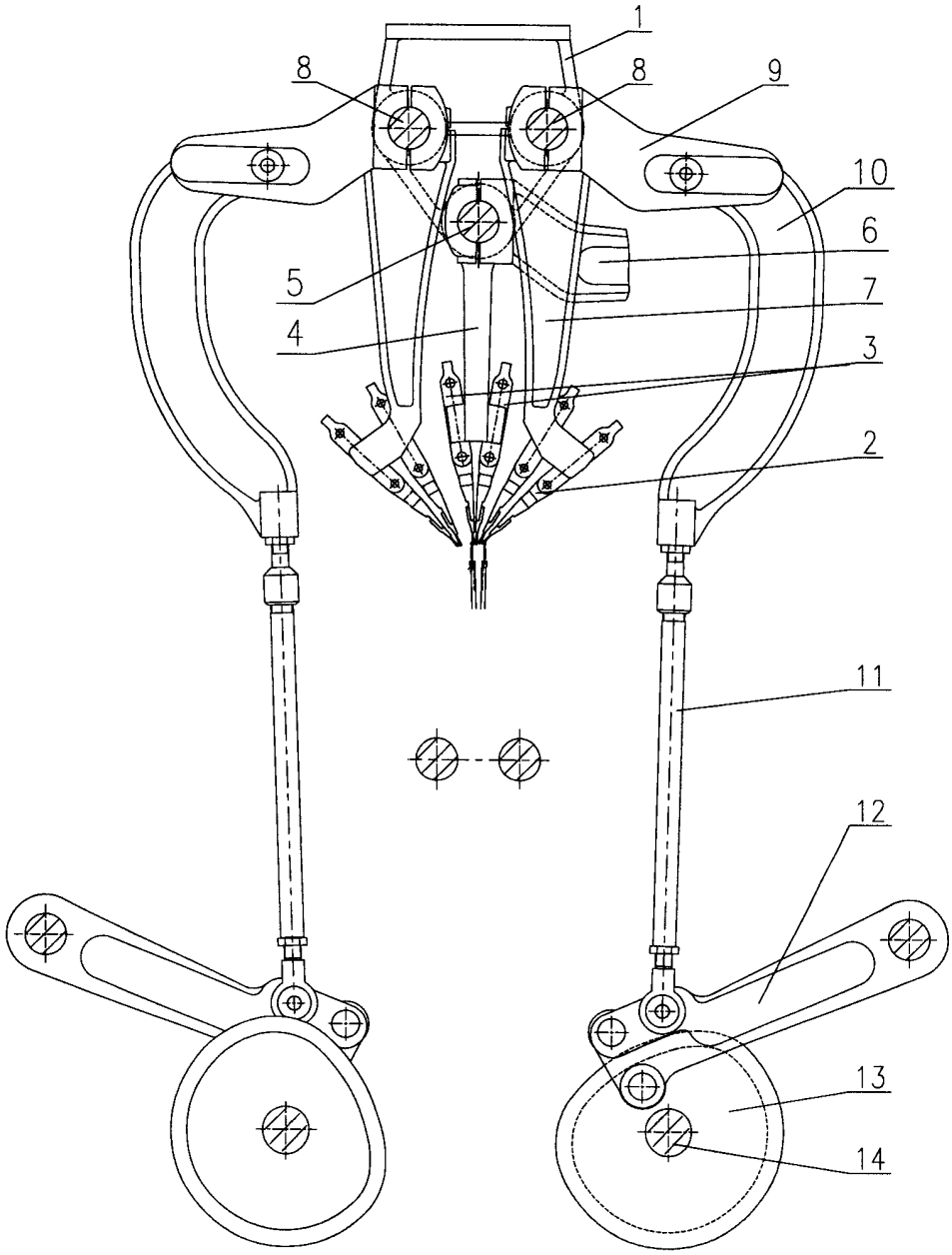
附图说明

附图为本实用新型的截面示意图，图中：1 为吊座，2 为地梳梳栉，3 为毛梳梳栉，4 为毛梳吊架，5 为毛梳摆轴，6 为毛梳上摆杆，7 为地梳吊架，8 为地梳摆轴，9 为地梳上摆杆，10 为地梳过渡连杆，11 为地梳调节连杆，12 为地梳凸轮摆杆，13 为凸轮，14 为传动轴。

具体实施方式

以下结合附图说明本实用新型的实施例：

地梳梳栉 2 设置在毛梳梳栉 3 的外侧，地梳梳栉 2、毛梳梳栉 3 分别通过地梳吊架 7、毛梳吊架 4 与吊座 1 中部的地梳摆轴 8、吊座 1 下部的毛梳摆轴 5 联接。地梳摆轴 8 上固定有地梳上摆杆 9，毛梳摆轴 5 上固定有毛梳上摆杆 6（以后的实施与地梳梳栉类似，故不再多述），地梳上摆杆 9 通过地梳过渡连杆 10、地梳调节连杆 11 联接有地梳凸轮摆杆 12，地梳凸轮摆杆 12 联接有带有传动轴 14 的凸轮 13。


1
8
8
9
10
6
5
7
4
3
2
11
12
13
14