



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202687298 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 23

(21) 申请号 201220279618. 2

(22) 申请日 2012. 06. 14

(73) 专利权人 东莞市良强机械有限公司

地址 523000 广东省东莞市道滘镇南阁工业
区

(72) 发明人 赖森明

(74) 专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代
理事务所 12201

代理人 曹玉平

(51) Int. Cl.

B65G 17/34 (2006. 01)

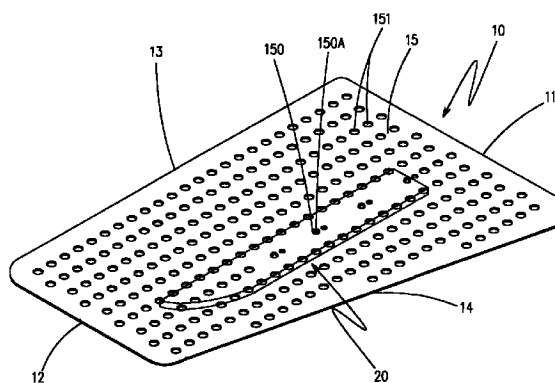
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

薄形弹性托盘结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种薄形弹性托盘结构, 其特征在于托盘座体结合于滑动链上, 使排列之薄形弹性托盘体所设水平边部迭设于斜边部下方, 于滑动链作动带动薄形弹性托盘体时, 遇爬升或缓降之倾角该斜边部可防止相互迭设之薄形弹性托盘体产生相互抵顶之运动干涉, 且薄形弹性托盘体遇转角时, 相对之薄形弹性托盘体边角因薄板之韧性产生受力之些微形变, 以使与滑动链接合之薄形弹性托盘体及托盘座体配合轨道弯折处之运行, 以达运行顺畅性及使用便利性能好之效果。



1. 一种薄形弹性托盘结构,包括:一薄形弹性托盘体,该薄形弹性托盘体左、右二侧分设有一长边侧部及一短边侧部,该薄形弹性托盘体之前、后二侧分设有一水平边部及一斜边部,且该薄形弹性托盘体之顶面设有一盘面部,而盘面部设有数穿制孔,该穿制孔穿制设有一结合件。

2. 根据权利要求1所述之薄形弹性托盘结构,其特征在于:所述薄形弹性托盘体呈类梯形。

3. 根据权利要求1所述之薄形弹性托盘结构,其特征在于:所述薄形弹性托盘结构为具韧性之薄板片材质构成。

4. 根据权利要求1所述之薄形弹性托盘结构,其特征在于:所述盘面部设有数节料孔。

5. 根据权利要求1所述之薄形弹性托盘结构,其特征在于:所述长、短边侧部分设有一止挡延伸板部。

6. 根据权利要求1所述之薄形弹性托盘结构,其特征在于:所述止挡延伸板部由薄形弹性托盘体之长、短边侧部边缘向上延伸。

7. 一种薄形弹性托盘结构,包括:一薄形弹性托盘体,而薄形弹性托盘体左、右二侧分设有一长边侧部及一短边侧部,该薄形弹性托盘体之前、后二侧分设有一水平边部及一斜边部,且该薄形弹性托盘体之顶面设有一盘面部,而盘面部设有数穿制孔,该穿制孔穿制设有一结合件;以及一托盘座体,该托盘座体设有一座身部及一弧形边伸杆,且该座身部设有数结合孔,其托盘座体设于薄形弹性托盘体底侧,且托盘座体之结合孔相对于薄形弹性托盘体之盘面部所设穿制孔,并以该穿制孔所设结合件结合固定。

8. 根据权利要求7所述之薄形弹性托盘结构,其特征在于:所述薄形弹性托盘体系呈类梯形。

9. 根据权利要求7所述之薄形弹性托盘结构,其特征在于:所述薄形弹性托盘结构为具韧性之薄板片材质构成。

10. 根据权利要求7所述之薄形弹性托盘结构,其特征在于:所述盘面部设有数节料孔。

11. 根据权利要求7所述之薄形弹性托盘结构,其特征在于:所述长、短边侧部分设有一止挡延伸板部。

12. 根据权利要求7所述之薄形弹性托盘结构,其特征在于:所述止挡延伸板部系由薄形弹性托盘体之长、短边侧部边缘向上延伸。

13. 根据权利要求7所述之薄形弹性托盘结构,其特征在于:所述托盘座体之弧形边伸杆相对于薄形弹性托盘体之长边侧部。

薄形弹性托盘结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种薄形弹性托盘结构,尤指一种应用于鞋业加工装置之托盘结构所属技术领域者。

背景技术

[0002] 按目前现有托盘结构如图 8 所示,其托盘(40)由韧性较差之四边形片体所构成,是由将该托盘(40)与托盘座(41)结合,并将结合托盘(40)之数托盘座(41)与传动链(42)结合,藉由传动链(42)作动带动与托盘座(41)结合之托盘(40),但其具有下列问题存在:

[0003] 1. 运行顺畅性差:其托盘呈四边形片体,于托盘运作遇爬升或缓降之倾角,托盘间之相对缘易产生相互抵顶之运动干涉,而影响运行之稳定性,故其运行顺畅性差。

[0004] 2. 使用便利性差:其托盘呈四边形片体,于托盘运作遇转角时,相对之托盘边角易产生相互间推抵之运动干涉,托盘之边角无法相对产生些微形变,以配合轨道弯折处之运行,故其使用便利性差。

实用新型内容

[0005] 本实用新型有鉴于现有托盘结构作动顺畅性及使用便利性差之问题,乃完成本实用新型之薄形弹性托盘结构。

[0006] 本实用新型主要目的在于提供一种薄形弹性托盘结构,其托盘座体设于薄形弹性托盘体底侧,而托盘座体之弧形边伸杆相对于薄形弹性托盘体之长边侧部,且托盘座体之结合孔相对于薄形弹性托盘体之盘面所设穿制孔,并以该穿制孔所设结合件结合固定,弧形边伸杆采用弧形边设计,易于转弯,避免卡死现象,保证工作正常进行。另亦可于薄形弹性托盘体所设长、短边侧部分设有止挡延伸板部,藉由将数托盘座体结合于滑动链上,使排列之薄形弹性托盘体所设水平边部迭设于斜边部下方,于滑动链作动带动薄形弹性托盘体时,遇爬升或缓降之倾角该斜边部可防止相互迭设之薄形弹性托盘体产生相互抵顶之运动干涉,且薄形弹性托盘体遇转角时,相对之薄形弹性托盘体边角因薄板之韧性产生受力之些微形变,以使与滑动链接合之薄形弹性托盘体及托盘座体配合轨道弯折处之运行,且薄形弹性托盘体所设长、短边侧部分设有止挡延伸板部,防止加工之鞋体由薄形弹性托盘体边缘掉落,以达运行顺畅性及使用便利性能好之效果。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型之立体组合状态示意图。

[0008] 图 2 本实用新型之立体分解状态示意图。

[0009] 图 3 本实用新型之侧视剖面状态示意图。

[0010] 图 4 本实用新型之结合于滑动链状态示意图。

[0011] 图 5 本实用新型迭设之薄形弹性托盘体于转角状态作动参考图。

[0012] 图 6 本实用新型之薄形弹性托盘体边角因薄板之韧性产生受力形变状态参考图。

[0013] 图 7 本实用新型之薄形弹性托盘体所设长、短边侧部分设有止挡延伸板部之实施例参考图。

[0014] 图 8 本实用新型之已知状态参考图。

具体实施方式

[0015] 请配合参阅图 1-3 所示,是本实用新型薄形弹性托盘结构之立体组合、分解及侧视剖面状态示意图,其包括:

[0016] 一薄形弹性托盘体 (10),该薄形弹性托盘体 (10) 系呈类梯形,且为具韧性之薄板片材质构成,而薄形弹性托盘体 (10) 左、右二侧分设有一长边侧部 (11) 及一短边侧部 (12),该薄形弹性托盘体 (10) 之前、后二侧分设有一水平边部 (13) 及一斜边部 (14),且该薄形弹性托盘体 (10) 之顶面设有一盘面部 (15),而盘面部 (15) 设有数穿制孔 (150) 及数节料孔 (151),该穿制孔 (150) 穿制设有一结合件 (150A);以及

[0017] 一托盘座体 (20),该托盘座体 (20) 设有一座身部 (21) 及一弧形边伸杆 (22),且该座身部 (21) 设有数结合孔 (210),其托盘座体 (20) 设于薄形弹性托盘体 (10) 底侧,而托盘座体 (20) 之弧形边伸杆 (22) 相对于薄形弹性托盘体 (10) 之长边侧部 (11),且托盘座体 (20) 之结合孔 (210) 相对于薄形弹性托盘体 (10) 之盘面部 (15) 所设穿制孔 (150),并以该穿制孔 (150) 所设结合件 (150A) 结合固定;弧形边伸杆采用弧形边设计,易于转弯,避免卡死现象,保证工作正常进行。

[0018] 藉由上述结构之配合,以完成本实用新型薄形弹性托盘结构。

[0019] 请配合参阅图 4-6 所示,是本实用新型薄形弹性托盘结构之结合于滑动链、迭设之薄形弹性托盘体于转角及薄形弹性托盘体边角因薄板之韧性产生受力变形状态参考图,其托盘座体 (20) 设于薄形弹性托盘体 (10) 底侧,而托盘座体 (20) 之弧形边伸杆 (22) 相对于薄形弹性托盘体 (10) 之短边侧部 (12),且托盘座体 (20) 之结合孔 (210) 相对于薄形弹性托盘体 (10) 之盘面部 (15) 所设穿制孔 (150),并以该穿制孔 (150) 所设结合件 (150A) 结合固定,藉由将数托盘座体 (20) 结合于滑动链 (30) 上,使排列之薄形弹性托盘体 (10) 所设水平边部 (13) 迭设于斜边部 (14) 下方,于滑动链 (30) 作动带动薄形弹性托盘体 (10) 时,遇爬升或缓降之倾角该斜边部 (14) 可防止相互迭设之薄形弹性托盘体 (10) 产生相互抵顶之运动干涉,且薄形弹性托盘体 (10) 遇转角时,相对之薄形弹性托盘体 (10) 边角因薄板之韧性产生受力之些微变形,以使与滑动链 (30) 结合之薄形弹性托盘体 (10) 及托盘座体 (20) 配合轨道弯折处之运行,以达运行顺畅性及使用便利性佳之功效。

[0020] 请配合参阅图 7 所示,是本实用新型薄形弹性托盘结构之薄形弹性托盘体所设长、短边侧部分设有止挡延伸板部之实施例参考图,其整体结构与本创作一至三图相同,唯其薄形弹性托盘体 (10) 之长、短边侧部 (11) (12),分设有一止挡延伸板部 (110) (120),该止挡延伸板部 (110) (120) 由薄形弹性托盘体 (10) 之长、短边侧部 (11) (12) 边缘向上延伸,以防止置于薄形弹性托盘体 (10) 之鞋体于加工行程中掉落,以增加本实用新型之多重实用性。

[0021] 本实用新型之优点论述如下:

[0022] 1. 运行顺畅性佳:其薄形弹性托盘体遇爬升或缓降之倾角,该斜边部可防止相互迭设之薄形弹性托盘体产生相互抵顶之运动干涉,

[0023] 使其运行相对稳定,故其运行顺畅性佳。

[0024] 2. 使用便利性佳:其薄形弹性托盘体遇转角时,相对之薄形弹性托盘体边角因薄板之韧性产生受力之些微形变,以使与滑动链接合之薄形弹性托盘体及托盘座体配合轨道弯折处之运行,且薄形弹性托盘体于加工行程之变形,因薄形弹性托盘体之长、短边侧部分设有止挡延伸板部,防止置于薄形弹性托盘体上之鞋体掉落,故其使用便利性佳。

[0025] 综上所述,以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

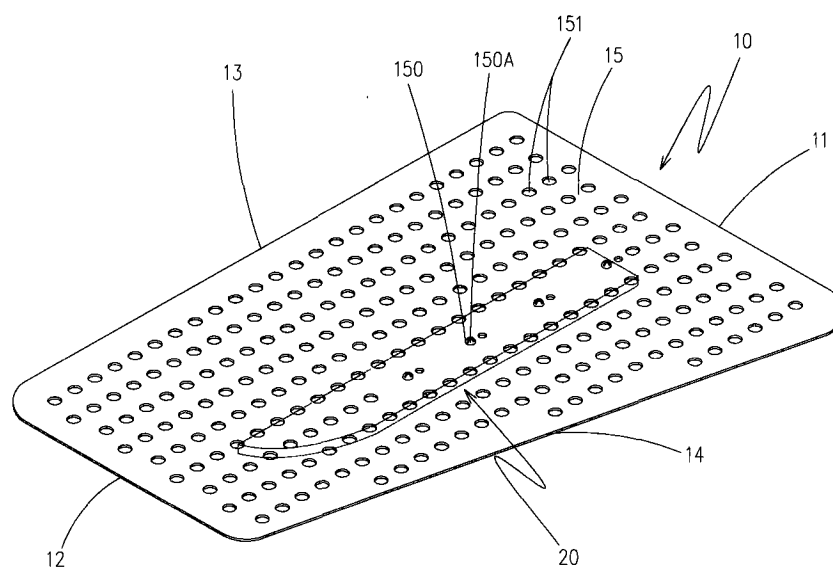


图 1

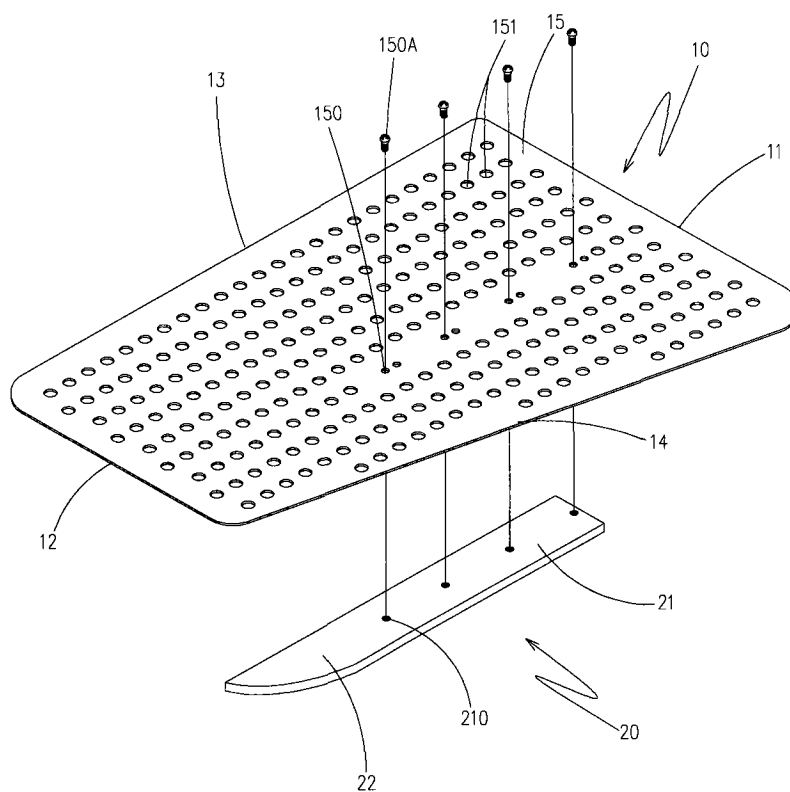


图 2

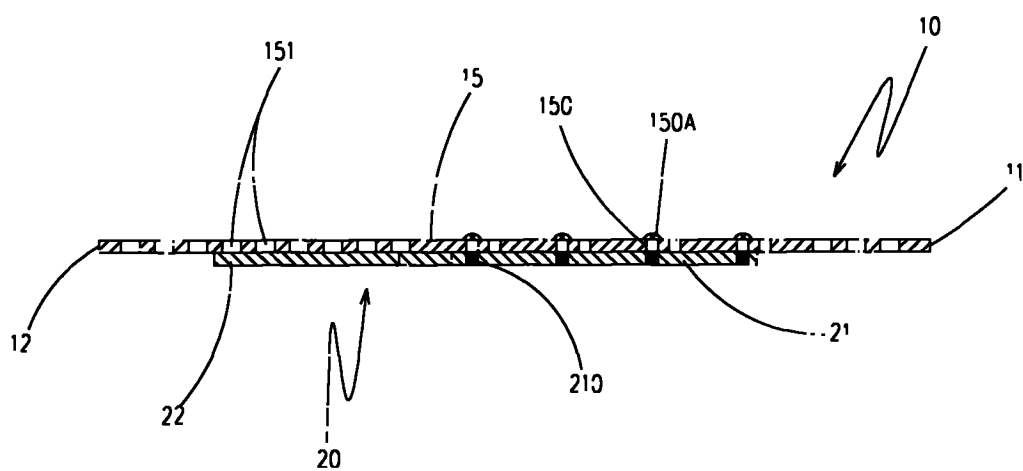


图 3

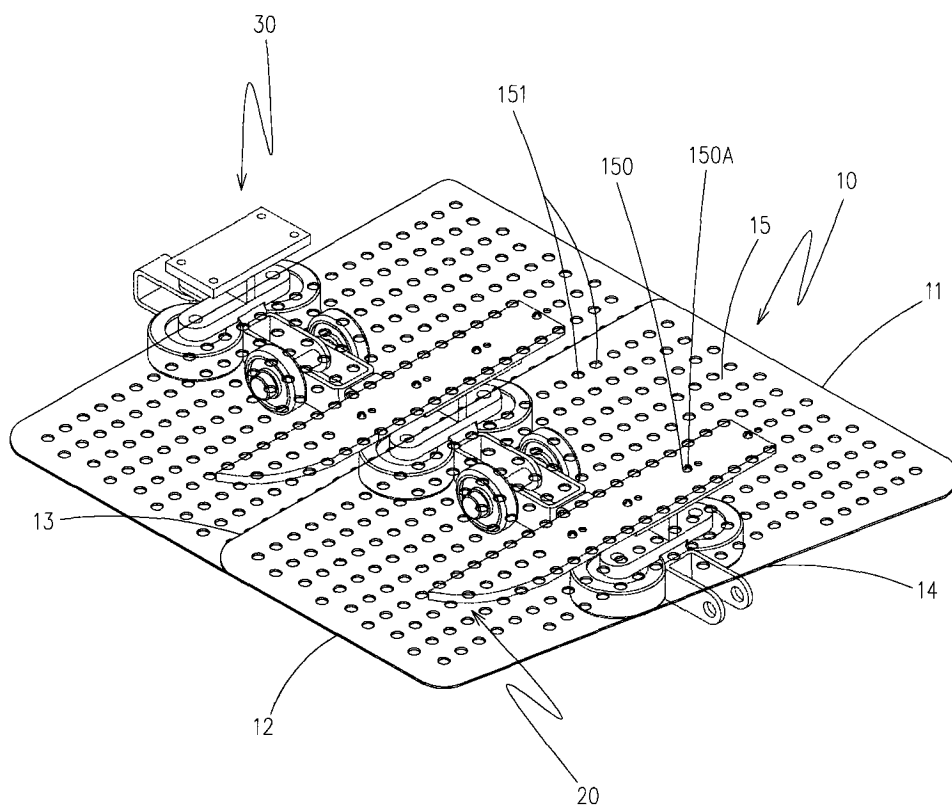


图 4

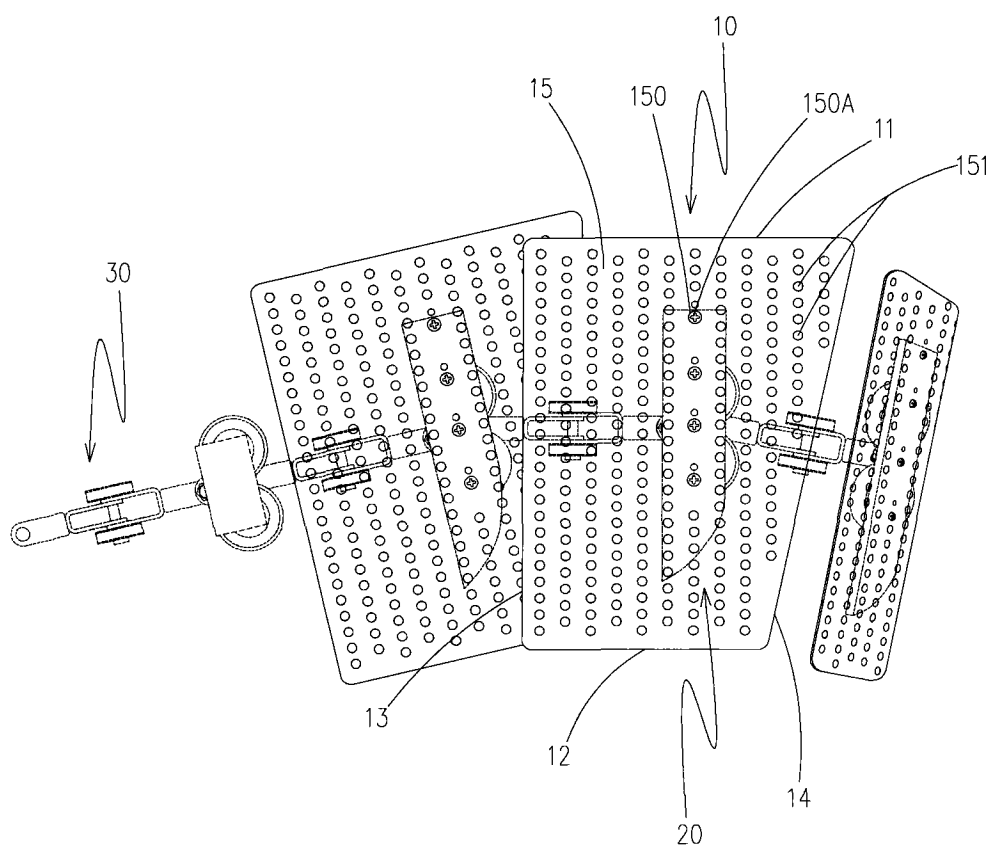


图 5

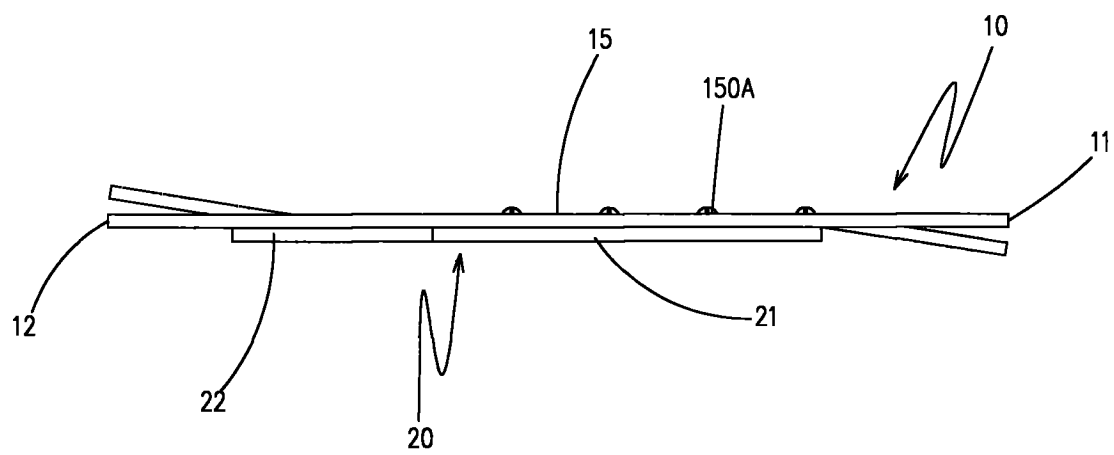


图 6

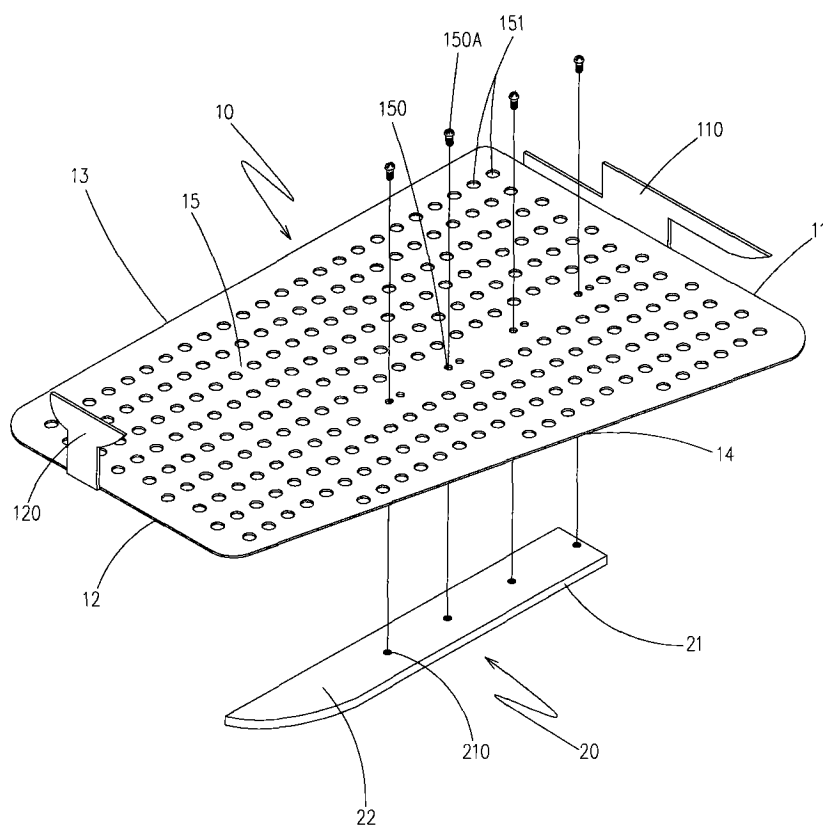


图 7

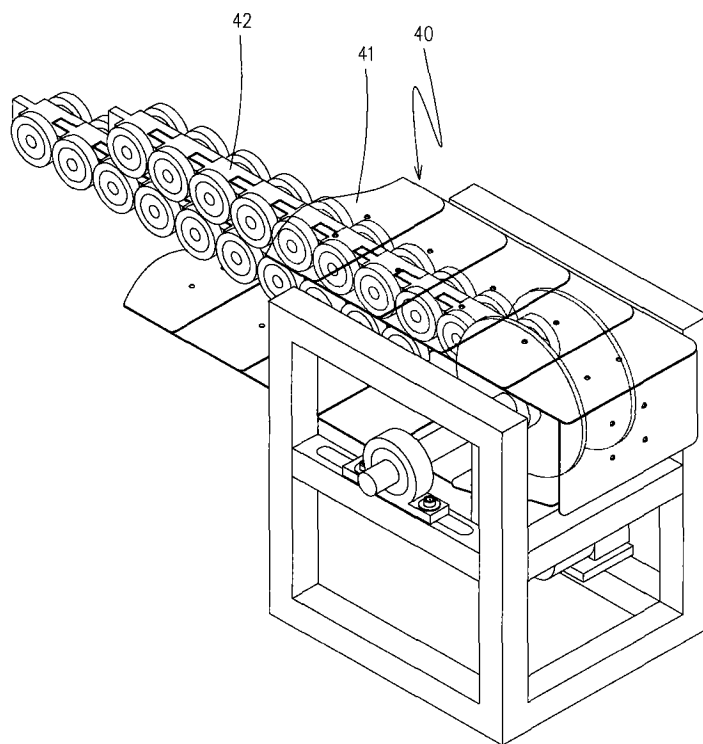


图 8