



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209774313 U

(45)授权公告日 2019.12.13

(21)申请号 201920394363.6

(22)申请日 2019.03.27

(73)专利权人 浙江益顺拉链科技有限公司

地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡市崇福镇
经济区崇福皮草产业园B区块20幢

(72)发明人 杜德彪

(51)Int.Cl.

B24B 29/02(2006.01)

B24B 27/00(2006.01)

B24B 41/00(2006.01)

B24B 55/06(2006.01)

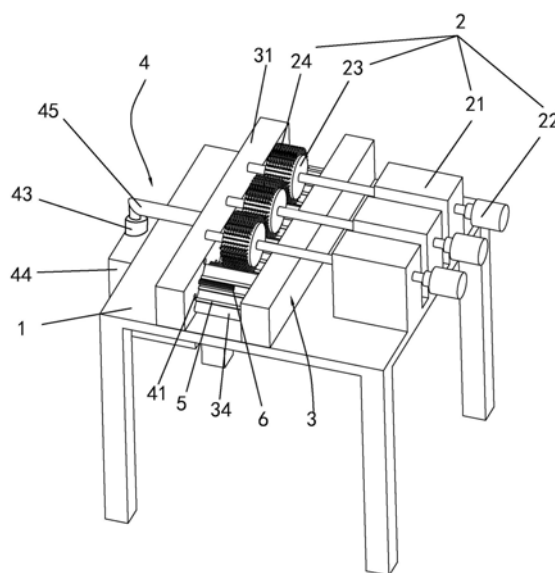
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种高效金属拉链抛光机

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效金属拉链抛光机,包括机台,所述机台的一侧设置有若干抛光装置,若干所述抛光装置沿机台长度方向均匀设置,所述机台上设置有传输装置,所述传输装置位于抛光装置的下方,所述传输装置包括沿机台长度方向对称设置的支撑块、若干转动于支撑块之间的转动杆以及履带,该实用新型结构合理,该抛光机通过不同高度间隔设置的转动杆,使位于转动杆上的履带上端面呈波浪状,启动两个电机,两个电机一同向转动,其输出端转动带动转动杆转动,使转动杆上的履带进行转动,对拉链进行传输,使抛光装置能够对拉链的表面以及拉链的间隙处进行抛光,使抛光更加完全,提高了拉链的美观性、均一性和品质。



1. 一种高效金属拉链抛光机,包括机台(1),其特征在于,所述机台(1)的一侧设置有若干抛光装置(2),若干所述抛光装置(2)沿机台(1)长度方向均匀设置,所述机台(1)上设置有传输装置(3),所述传输装置(3)位于抛光装置(2)的下方,所述传输装置(3)包括沿机台(1)长度方向对称设置的支撑块(31)、若干转动于支撑块(31)之间的转动杆(32)、若干对称转动于支撑块(31)的短杆(33)以及履带(34),所述短杆(33)设置于每两个所述转动杆(32)之间,所述短杆(33)的高度高于转动杆(32)的高度,所述履带(34)设置于若干所述转动杆(32)上且与转动杆(32)传动连接,所述履带(34)的上端面呈波浪形,所述短杆(33)位于履带(34)的上端面且与履带(34)紧贴,一侧所述支撑块(31)的两端均设置有电机一(35),两个所述电机一(35)的输出端分别与两端的转动杆(32)固定连接,所述支撑块(31)内设置清理机构(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效金属拉链抛光机,其特征在于,所述抛光装置(2)包括抛光架(21),所述抛光架(21)靠近传输装置(3)的一侧设置有抛光轮(22),所述抛光架(21)的另一侧设置有用于驱动抛光轮(22)的电机二(23),所述抛光轮(22)其径向的外表面设置有清理刷(24),所述清理刷(24)的下端与履带(34)上端面的最低点向触碰。

3. 根据权利要求2所述的一种高效金属拉链抛光机,其特征在于,所述清理机构(4)包括若干开设于支撑块(31)靠近履带(34)一侧的吸尘孔(41)、集尘罩(42)、吸尘风机(43)以及收集箱(44),若干所述吸尘孔(41)沿支撑块(31)长度方向呈波浪状分布,所述集尘罩(42)固定安装在支撑块(31)内且集尘罩(42)的开口朝吸尘孔(41)设置,所述集尘罩(42)的另一侧设置有输送管(45),所述输送管(45)的另一端与吸尘风机(43)的吸尘口固定连接,所述吸尘风机(43)的出尘口与收集箱(44)连通,所述收集箱(44)设置在机台(1)的下方。

4. 根据权利要求3所述的一种高效金属拉链抛光机,其特征在于,所述履带(34)上设置有若凸条(5),若干所述凸条(5)沿履带(34)长度方向均分分布。

5. 根据权利要求4所述的一种高效金属拉链抛光机,其特征在于,所述清理刷(24)为铁丝帚。

6. 根据权利要求5所述的一种高效金属拉链抛光机,其特征在于,每两个所述吸尘孔(41)之间设置有除尘帚(6),所述除尘帚(6)水平固定安装在支撑块(31)上,且与履带(34)上端面相贴合。

一种高效金属拉链抛光机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及拉链抛光技术领域,特别涉及一种高效金属拉链抛光机。

背景技术

[0002] 拉链是依靠连续排列的链牙,使物品并合或分离的连接件,现大量用于服装、布袋、帐篷等,在拉链生产完成之后为了美观要进行抛光处理,对拉链进行抛光时要使用到抛光装置。

[0003] 如中国专利号为CN201989017U公开的一轴多轮的金属拉链表面磨抛机构,包括:机架,具有至少两层加工通道;拉链压轮,设于各加工通道的进料端;磨抛进给量调节结构,包括刻度盘、传动装置、升降导轨,刻度盘设于传动装置前端,传动装置固定在加工通道的顶部,升降导轨设于加工通道的主机板上,该升降导轨上端与传动装置连接;磨抛机构,设于加工通道内,包括一轴承座,该轴承座固定在升降导轨上,轴承座内设有一根轴承杆,轴承杆上设有皮带轮,设一驱动电机通过皮带与皮带轮配合,轴承杆的两端伸出轴承座并分别设有同轴的多个磨抛轮具,一层加工通道中设有两个或两个以上磨抛机构。

[0004] 但在上述方案中,此类抛光机虽然能够较好的抛光金属拉链的凸起表面,但是无法有效的对金属拉链的缝隙和凹陷部位进行抛光,没有被抛光的缝隙和凹陷部位与抛光好的部位形成强烈对比,极大影响了产品的美观性、均一性和品质。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种结构紧凑、抛光效率高、提高抛光质量、操作简单的高效金属拉链抛光机。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种高效金属拉链抛光机,包括机台,其特征在于,所述机台的一侧设置有若干抛光装置,若干所述抛光装置沿机台长度方向均匀设置,所述机台上设置有传输装置,所述传输装置位于抛光装置的下方,所述传输装置包括沿机台长度方向对称设置的支撑块、若干转动于支撑块之间的转动杆、若干对称转动于支撑块的短杆以及履带,所述短杆设置于每两个所述转动杆之间,所述短杆的高度高于转动杆的高度,所述履带设置于若干所述转动杆上且与转动杆传动连接,所述履带的上端面呈波浪形,所述短杆位于履带的上端面且与履带紧贴,一侧所述支撑块的两端均设置有电机一,两个所述电机一的输出端分别与两端的转动杆固定连接,所述支撑块内设置清理机构。

[0008] 采用上述技术方案,该抛光机通过不同高度间隔设置的转动杆,使位于转动杆上的履带上端面呈波浪状,启动两个电机一,两个电机一同向转动,其输出端转动带动转动杆转动,使转动杆上的履带进行转动,对拉链进行传输,使抛光装置能够对拉链的表面以及拉链的间隙处进行抛光,使抛光更加完全,提高了拉链的美观性、均一性和品质。

[0009] 作为优选,所述抛光装置包括抛光架,所述抛光架靠近传输装置的一侧设置有抛光轮,所述抛光架的另一侧设置有用于驱动抛光轮的电机二,所述抛光轮其径向的外表面

设置有清理刷,所述清理刷的下端与履带上端面的最低点向触碰。

[0010] 采用上述技术方案,启动电机二,电机二的输出端转动带动抛光轮转动,抛光轮的外侧的清理刷转动,由于履带呈波浪形,且清理刷的下端与履带上端面的最低点向触碰,随着拉链从履带的最低点逐渐移动至最高点时,清理刷与拉链之间的距离逐渐缩短,从而使清理刷逐渐进入拉链的缝隙之间,对拉链的缝隙进行抛光,使抛光更加完全,提高了拉链的美观性、均一性和品质。

[0011] 作为优选,所述清理机构包括若干开设于支撑块靠近履带一侧的吸尘孔、集尘罩、吸尘风机以及收集箱,若干所述吸尘孔沿支撑块长度方向呈波浪状分布,所述集尘罩固定安装在支撑块内且集尘罩的开口朝吸尘孔设置,所述集尘罩的另一侧设置有输送管,所述输送管的另一端与吸尘风机的吸尘口固定连接,所述吸尘风机的出尘口与收集箱连通,所述收集箱设置在机台的下方。

[0012] 采用上述技术方案,启动吸尘风机,对履带上的金属屑进行吸收,使金属屑通过吸尘孔进入至输送管内,最后进入收集箱中,对履带上的金属屑进行收集,避免金属屑散落在工作室内影响工作室环境,避免金属屑被工作人员吸入影响工作人员身体健康。

[0013] 作为优选,所述履带上设置有若凸条,若干所述凸条沿履带长度方向均分分布。

[0014] 采用上述技术方案,凸条的设置能够使拉链放置在履带上时,与履带具有移动的距离,能够使清理刷在对拉链内部进行抛光时,抛光后的金属屑能够落入两个凸条之间,便于清理机构进行清理,从而提高清理机构的清理效果。

[0015] 作为优选,所述清理刷为铁丝帚。

[0016] 采用上述技术方案,如此设置,能够使该清理刷能够更好的伸入拉链中对拉链的内部进行抛光,使提高抛光效果。

[0017] 作为优选,每两个所述吸尘孔之间设置有除尘帚,所述除尘帚水平固定安装在支撑块上,且与履带上端面相贴合。

[0018] 采用上述技术方案,除尘帚与履带相贴合能够在履带进行转动时将履带上的金属屑扬起,便于清理机构对金属屑的吸收。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型剖面图;

[0021] 图3为本实用新型另一剖面图。

[0022] 附图标记:1、机台;2、抛光装置;21、抛光架;22、抛光轮;23、电机二;24、清理刷;3、传输装置;31、支撑块;32、转动杆;33、短杆;34、履带;35、电机一;4、清理机构;41、吸尘孔;42、集尘罩;43、吸尘风机;44、收集箱;45、输送管;5、凸条;6、除尘帚。

具体实施方式

[0023] 以下所述仅是本实用新型的优选实施方式,保护范围并不仅局限于该实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案应当属于本实用新型的保护范围。同时应当指出,对于本技术领域的普通技术人员而言,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

[0024] 如图1至图3所示,一种高效金属拉链抛光机,包括机台1,机台1的一侧设置有若干抛光装置2,若干抛光装置2沿机台1长度方向均匀设置,抛光装置2包括抛光架21,抛光架21靠近传输装置3的一侧设置有抛光轮22,抛光架21的另一侧设置有用于驱动抛光轮22的电机二23,抛光轮22其径向的外表面设置有清理刷24,清理刷24的下端与履带34上端面的最低点向触碰,清理刷24为铁丝帚,如此设置,能够使该清理刷24能够更好的伸入拉链中对拉链的内部进行抛光,使提高抛光效果。

[0025] 如图1和图3所示,机台1上设置有传输装置3,传输装置3位于抛光装置2的下方,传输装置3位于抛光装置2的下方,传输装置3包括沿机台1长度方向对称设置的支撑块31、若干转动于支撑块31之间的转动杆32、若干对称转动于支撑块31的短杆33以及履带34,短杆33设置于每两个转动杆32之间,短杆33的高度高于转动杆32的高度,履带34设置于若干转动杆32上且与转动杆32传动连接,履带34的上端面呈波浪形,短杆33位于履带34的上端面且与履带34紧贴,短杆33能够对履带34起到压紧的作用,使得履带34的上端面能够保持波浪状,避免履带34在转动时被拉伸呈水平状态,一侧支撑块31的两端均设置有电机一35(参见图2),两个电机一35的输出端分别与两端的转动杆32固定连接,该抛光机通过不同高度间隔设置的转动杆32,使位于转动杆32上的履带34上端面呈波浪状,启动两个电机一35,两个电机一35同向转动,其输出端转动带动转动杆32转动,使转动杆32上的履带34进行转动,对拉链进行传输,同时启动电机二23,电机二23的输出端转动带动抛光轮22转动,抛光轮22的外侧的清理刷24转动,由于履带34呈波浪形,且清理刷24的下端与履带34上端面的最低点向触碰,随着拉链从履带34的最低点逐渐移动至最高点时,清理刷24与拉链之间的距离逐渐缩短,从而使清理刷24逐渐进入拉链的缝隙之间,对拉链的缝隙进行抛光,使抛光更加完全,提高了拉链的美观性、均一性和品质。

[0026] 如图3所示,履带34上设置有若凸条5,若干所述凸条5沿履带34长度方向均分布,凸条5的设置能够使拉链放置在履带34上时,与履带34具有移动的距离,能够使清理刷24在对拉链内部进行抛光时,抛光后的金属屑能够落入两个凸条5之间,便于清理机构4进行清理,从而提高清理机构4的清理效果。

[0027] 如图2所示,支撑块31内设置清理机构4,清理机构4包括若干开设于支撑块31靠近履带34一侧的吸尘孔41、集尘罩42、吸尘风机43以及收集箱44,若干吸尘孔41沿支撑块31长度方向呈波浪状分布,每两个吸尘孔41之间设置有除尘帚6,除尘帚6水平固定安装在支撑块31上,且与履带34上端面相贴合,除尘帚6与履带34相贴合能够在履带34进行转动时将履带34上的金属屑扬起,便于清理机构4对金属屑的吸收;集尘罩42固定安装在支撑块31内且集尘罩42的开口朝吸尘孔41设置,集尘罩42的另一侧设置有输送管45,输送管45的另一端与吸尘风机43的吸尘口固定连接,吸尘风机43的出尘口与收集箱44连通,收集箱44设置在机台1的下方,启动吸尘风机43,对履带34上的金属屑进行吸收,使金属屑通过吸尘孔41进入至输送管45内,最后进入收集箱44中,对履带34上的金属屑进行收集,避免金属屑散落在工作室内影响工作室环境,避免金属屑被工作人员吸入影响工作人员身体健康。

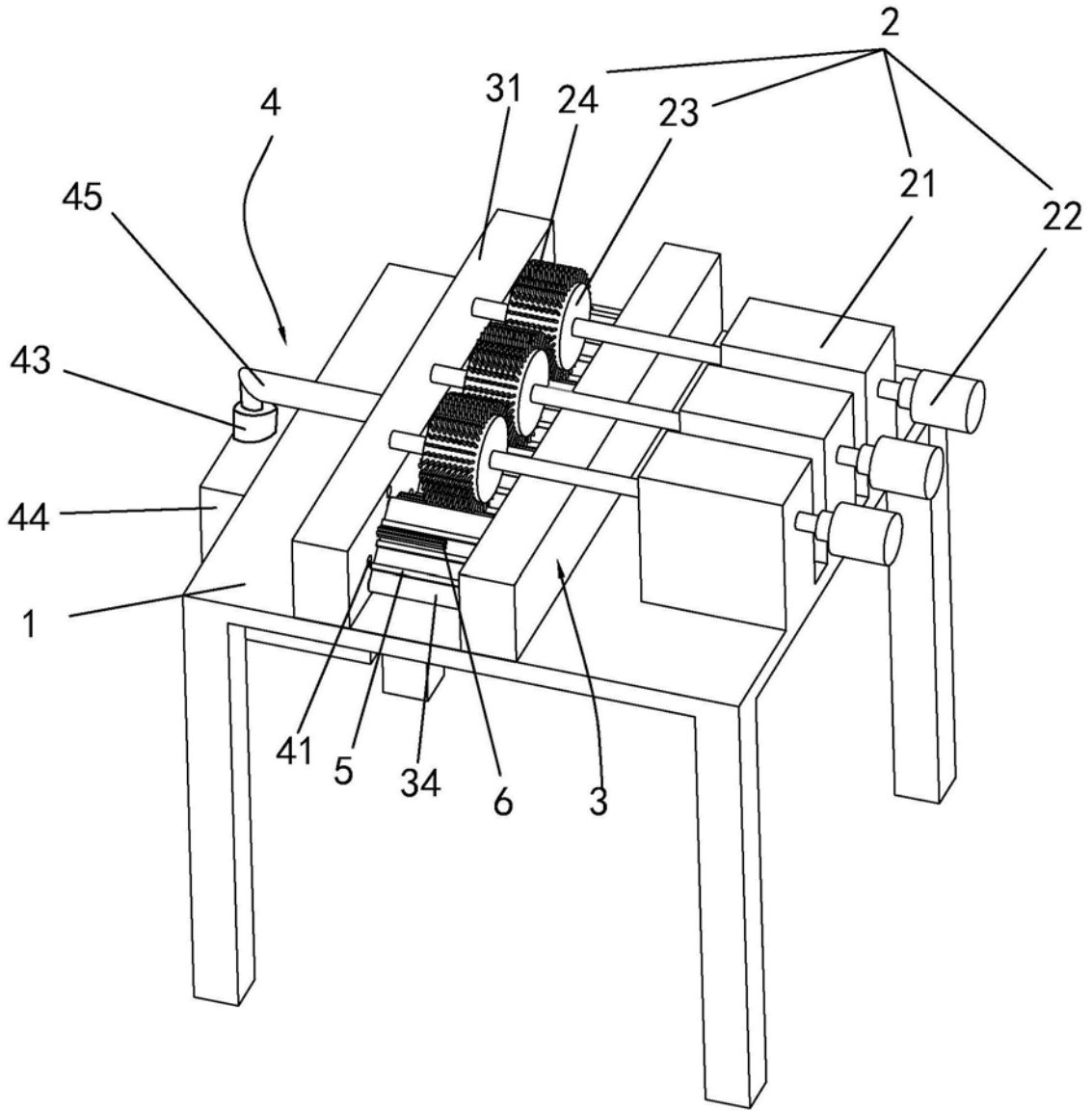


图1

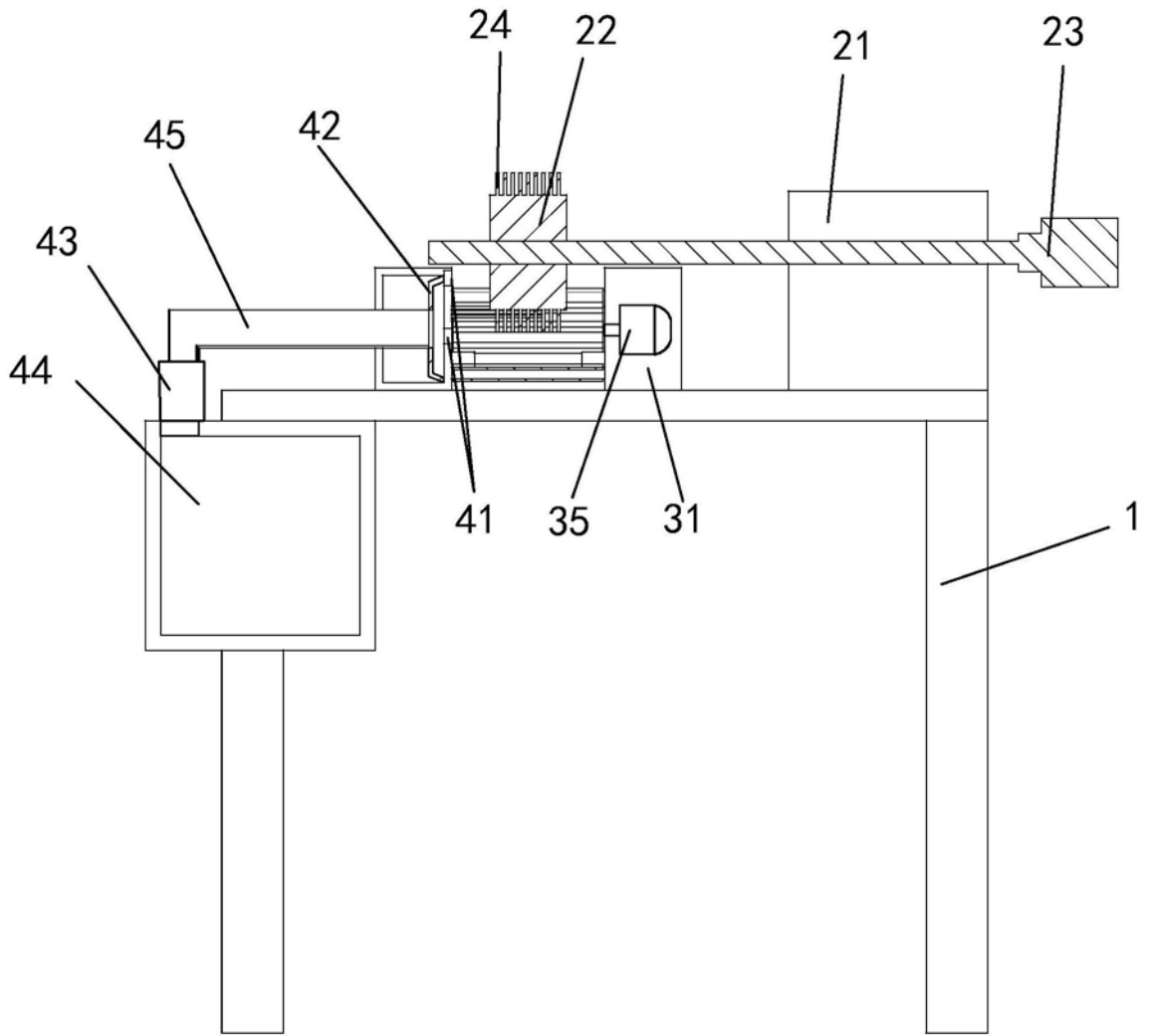


图2

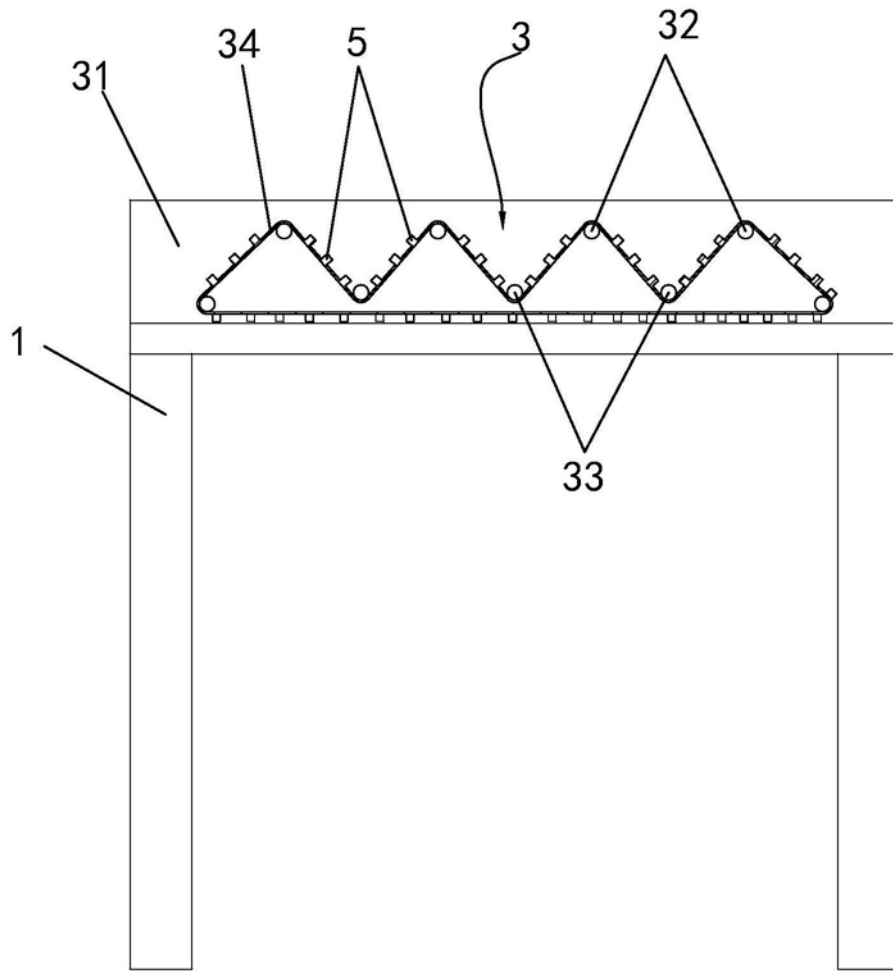


图3