



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202762043 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 06

(21) 申请号 201220263234. 1

(22) 申请日 2012. 05. 28

(73) 专利权人 徐继康

地址 310004 浙江省杭州市下城区文晖街道
三里家园 2 小区 17 幢 1 单元 103 室

(72) 发明人 徐继康

(51) Int. Cl.

A63C 17/26 (2006. 01)

A63C 17/04 (2006. 01)

A63C 17/22 (2006. 01)

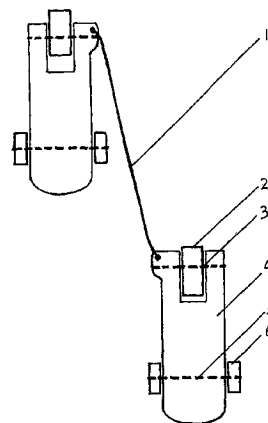
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种做有对拉物件的踩动滑鞋

(57) 摘要

一种做有对拉物件的踩动滑鞋,可踩动向前,用于跨跨、滑滑的玩动,是一种轮滑类玩器具。滑鞋由踩动轮、鞋身、滑轮和对拉物件组成:左、右滑轮各经后轴活动连接在鞋身后面的两侧,踩动轮为一偏心轮、经前轴活动连接在板状鞋身前面的两侧之间而成一滑鞋;两滑鞋之间做有对拉物件,对拉物件可做成一线带,线带的两端对接在两滑鞋的适合部位而成一整体。由于踩动轮为一偏心轮,可踩动前移;由于两滑鞋间设置了对拉物件,又可使玩动轻松、休闲。本实用新型的有益效果是:本控位装置占位置不大,简易、可行,能控制和保持两滑鞋间相配的行走距离,从而使后脚能轻松稳着地起步前跨,使跨跨、滑滑的玩动近似于散步,优雅闲趣。



1. 一种做有对拉物件的踩动滑鞋,左、右滑轮经后轴活动连接在板状鞋身后面的两侧,踩动轮为一偏心轮、经前轴活动连接在鞋身前面的两侧之间而成一滑鞋,其特征是:两滑鞋之间做有对拉物件,对拉物件做成一线带,线带的两端对接在两滑鞋的适合部位而成一整体。

2. 根据权利要求1所述的一种做有对拉物件的踩动滑鞋,其特征是:两鞋身前端的内侧各直向上做有一短杆,短杆的上面做有线盘,线盘的上下两头各细向中间的盘内;线带改做成圈带,圈带的两端环绕在两线盘的盘内,线盘外侧近盘内的上下间做有一锁片。

3. 根据权利要求1所述的一种做有对拉物件的踩动滑鞋,其特征是:鞋身的上面配做鞋套,鞋身的前下方设置着地支脚。

4. 根据权利要求1所述的一种做有对拉物件的踩动滑鞋,其特征是:位于前轴和后轴之间的鞋身中添置一单向轮轴,两单向轮经该轴的两侧活动连接在鞋身的左、右;两单向轮的内侧各做有和单向轮圆合成一体的单向轮齿片,鞋身两侧的相应部位各设置和该齿片的齿口对应的单向轮顶片。

5. 根据权利要求1所述的一种做有对拉物件的踩动滑鞋,其特征是:偏心轮设有小滑轮,小滑轮经轮轴活动连接在偏心轮凸起部位背面的两侧中间。

6. 根据权利要求1所述的一种做有对拉物件的踩动滑鞋,其特征是:鞋身由通常的踏板状改成圆管状,鞋身的前端固定一做向外侧的前轴,踩动轮活动连接在前轴定位,鞋身后面横向焊接一踩板架,踩板架的两端上折并各开设对通左、右的轴孔,后轴穿经左、右轴孔后,定位在鞋身的后面,两滑轮仍活动连接在后轴的两侧。

7. 根据权利要求1或6所述的一种做有对拉物件的踩动滑鞋,其特征是:踩动轮由偏心轮改做成圆轮,圆形踩动轮的外侧侧面近外径处相配相连的踩动轮内齿,内齿的齿圈里面配置内盘,内盘和踩动轮活动连接在同一前轴但不相连,内盘的外径相近踩动轮内齿并配做传力顶片,内盘前面开设横向槽口;鞋身的上面配做踩动板,踩动板的后端位于鞋身后面的踩板架上折的两侧之间,踩板架后端的板厚间做有对通左、右的轴孔,该轴孔和踩板架上折处的左、右轴孔设置对位,经后轴一一通过后定位,使踩动板经踩板架、活动连接在鞋身的上面,踩动板外侧成条形地延伸向前,在前端内折后、对应地插入内盘前面开设的槽口。

一种做有对拉物件的踩动滑鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种做有对拉物件的踩动滑鞋,属玩器具、轮滑类鞋。

背景技术

[0002] 本滑鞋和现行流行的轮滑鞋接近,其玩动动作也类似——边走(跨)动,边前移;所不同的是,本滑鞋是一种依靠脚在跨步后,脚前处于上翘又转为下踩时,往下踩动下面的偏心轮(踩动轮)为动力,达到跨步和滑行向前的目的,是一种早先就有的轮滑类鞋。由于该鞋的玩动,没现行流行的滑鞋快速、带劲而冷落;但在设置相关装置后,可做成一种休闲类的滑鞋品种,因为其玩动恰如行走,难度小,轻松省力而容易为另一种休闲方式的玩人所看好。由于这种类似于脚下踩前移的滑鞋,有一个较明显的缺陷——缺少鞋与鞋之间的控位装置。由此,当前脚下踩前移时,后脚须急步上前,使人体重心落实到在前滑的前脚上并快步跟上,这样,较为费劲,一旦两脚(两滑鞋)之间的距离拉开,玩动还会失态,达不到那种轻松稳着和休闲散步模样的行走、前移的效果。

发明内容

[0003] 为了使玩动优雅、稳着,将两滑鞋的前、后距离控制在一步间,本实用新型提供一种控位装置,使前脚下踩前移时,会连同后脚一起前移,在保持两脚间适当距离的同时,使后脚不用急步上前跟上,可行走般地跟步向前,以实现行走、前移的相应效应。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:滑鞋由踩动轮,鞋身,滑轮和对拉物件组成:左、右滑轮各经后轴活动连接在板状鞋身后面的两侧,踩动轮为一偏心轮、经前轴活动连接在鞋身前面的两侧之间而成一滑鞋;两滑鞋之间做有对拉物件,对拉物件做成一线带,线带的两端(头)对接在两滑鞋的适合部位而成一整体。本构造中踩动轮和鞋身等可做成不同的形状和样式;本构造中所涉及的是一种依靠踩踏前移的轮滑鞋。当双脚分别踩在两滑鞋的鞋身上时,可借助底部的滑轮、踩动轮前跨、前移。由于鞋身前端的踩动轮是一偏心轮,在下踩时,鞋身的前面经前轴下压会带动滑鞋连同人体前移,但待踩时,脚则要在前跨中抬起鞋身的前面,仍经前轴上拉偏心轮到设定的高度、使偏心轮随自重绕前轴到原高点;由此,脚在前跨时,须拖动滑鞋向前并使脚跟处在后轴的后面下压而抬起前轴待踩,这和前跨的动作不太协调;由此,可在滑鞋上添置一鞋套,这样,在前跨时,脚背可借助鞋套上拎,既方便抬高前轴、又方便跨动。随着脚步的踩下前走,随着腿脚角位的变化,脚着地的支撑力会变反、变大,会引动滑鞋后移,使行走不自在;由此可在滑鞋的前下方添置着地支脚,使之会在偏心轮下压后着地,以抵住腿脚角位变反时的反向力,稳步行走。由于偏心轮带动滑鞋连同人体向前时,有一种惯性,而惯性是滑鞋动作的一种补充,上述方案中,没能使惯性得到运用,还须设置如早先滑鞋中的单向装置:位于前轴和后轴之间的鞋身中添置一单向轮轴,两单向轮经该轴的两侧活动连接在鞋身的左、右;由于两单向轮的内侧各做有和单向轮圆合成一体的单向轮齿片,而鞋身两侧的相应部位也各设置了和该齿片的齿口对应的单向轮顶片。单向轮顶片在单向轮随滑鞋向前时和齿口打滑而不起作用,当滑

鞋要后移时,则顶住齿口,使单向轮不能后退;由此,当滑鞋处于惯性向前时,不受影响,而后退时,反向力会受单向轮控制而不会后退。由于设置了单向装置,滑鞋前下方的着地支脚可不再设置。如上所述,依靠下踩前移的滑鞋,在两滑鞋之间设置控位装置,可使玩动轻松稳着,走、移自如,而这类装置的构造可以不同,有做成两鞋身前、后互相控位的;有配合玩车,在玩车中各设置两滑鞋前、后的限位构件的;有框在框架中,使两滑鞋前、后控位的等。而本实用新型提供的是一种做在(前、后)两滑鞋之间的、或前或后的位置的对拉物件,是一种两端(两头)对接或控制在两滑鞋恰当部位的、能适应两滑鞋动作并控制两滑鞋之间距离的、被两滑鞋前后对拉的对拉物件,其优点在于占位置不大,简易、可行。如上面所提的线带,本身就会折动,就能适应两滑鞋前前后后的、交替前移的玩动动作;由于线带占位置不大,简易、可行,所以是本控位装置——对拉物件中最直接和基本的构造;在此基础上还可做成相对复杂的如可折动的跨杆等的相应构造,以充实本构造内容,保护其范围。线带可采用不同的材料做成不同的形状和类型,可改进成有弹性的、折动有序的线带,使之和两滑鞋前前后后的、交替来回的各种玩动动作更加配合。当相应长度的线带的两端分别接在两滑鞋的适合部位后,就能使两滑鞋保持基于一步的距离而不再拉(分)开。

[0005] 本实用新型的有益效果是:本控位装置占位置不大,简易、可行,能控制和保持两滑鞋间相配的行走距离,从而使后脚能轻松稳着地起步前跨,使跨跨、滑滑的玩动近似于散步,悠雅闲趣。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图1是本实用新型构造示意图。

[0008] 图2是图1的侧向示意图。

[0009] 图3是一种做有对拉物件的踩动滑鞋实施例的侧向示意图。

[0010] 图1以上、下分前、后,是往下看的(俯视)图形。图2以左、右分前、后,是图1的侧向示意图,其中右图在左图(图1)的基础上有所改动。图3以左、右分前、后,是本实用新型实施例的侧向示意图。

具体实施方式

[0011] 如图所示,滑鞋由踩动轮2,鞋身4,滑轮6组成:图1、图2中鞋身4是通常采用的踏板做成,以便踩踏;图1、图2中后轴5横向穿经鞋身4后面的板厚间定位后,使两滑轮6分别经后轴5的两侧,活动连接在鞋身4后面的两侧;图1、图2中鞋身4前端两侧的中间,在形状上留有放置踩动轮2的位置,位于两侧间的踩动轮2,其轴孔和板厚间的轴孔放置对位、经前轴3一一连接后,活动连接在鞋身4前端的中间。如图示,本滑鞋由此构成一基本体。图1、图2中的踩动轮2是早先的那种偏心轮,由于偏心轮不同于一般的滑轮,其着地支点会处在前轴3的后面,当脚下踩时,有一种下坡的效应,会带动滑鞋连同人体前移。如上面所说,由于要协调滑鞋的玩动动作,由于滑鞋有后滑的不到之处,因此:可在滑鞋的上面添置鞋套8,可在滑鞋的前下方添置着地支脚15(见图2前面的滑鞋前下方的半圆形示意),使玩动协调、稳着。由于要保持玩动中的惯性作用,图2中的后面的滑鞋中设置了单向装置:位于前轴3和后轴5之间的鞋身4的板厚间,横向穿经一单向轮轴9,两单向轮7各经

该轴的两侧,活动连接在鞋身 4 的左、右;两单向轮 7 的内侧各做有和单向轮 7 圆合成一体的单向轮齿片 11,该齿片和图中鞋身 4 的相应部位各设置的单向轮顶片 10 配合做成。当滑鞋向前时,单向轮顶片 10 和单向轮齿片 11 的齿口打滑,单向轮 7 不起控制作用,使玩动有了惯性的辅助;而当滑鞋要后移时,单向轮顶片 10 则顶住单向轮齿片 11 的齿口,反向力会受单向轮顶片 10 的控制而不会后退;因此,设置了单向装置后,滑鞋前下方的着地支脚 15 可以不设。为配合滑鞋的惯性向前,偏心轮凸起部位的背面还做有小滑轮 12。见图 2 后面滑鞋中偏心轮所设的小滑轮 12:小滑轮经轮轴(图中轮圆心一黑点)活动连接在偏心轮凸起部位背面的两侧中间。图 1 中,对拉物件 1 做成了一线带,线带的两端各对接在两滑鞋的内侧,使前、后滑鞋控制在基于一步的距离内,以缓和行走、前移的玩动动作。本对拉物件 1 同可做成圈带状,如图 2,图 2 中对拉物件 1 做成了圈带,圈带的两端环绕在(前、后)两滑鞋的前端:两鞋身 4 前端的内侧各直向上做有一短杆,短杆的上面做有线盘 13,线盘的上下两头各细向中间的盘内,圈带的两端环绕在两线盘 13 的盘内,线盘 13 外侧近盘内的上下间做有一锁片 14。本装置中的圈带也会折动,作用和线带相同,其锁片 14 和线盘 13 的盘形(见图 2)为防止圈带在前前后后的交替走动中、在松松紧紧的变动中失位而设置做成的。由于对拉物件 1 的设置,构成了本滑鞋的一整体。

[0012] 本滑鞋,依靠下踩向前,可以做成有所不同的零部件,也可以按不同的设计改变零部件的相应位置,由此,本实用新型还要作进一步的说明。

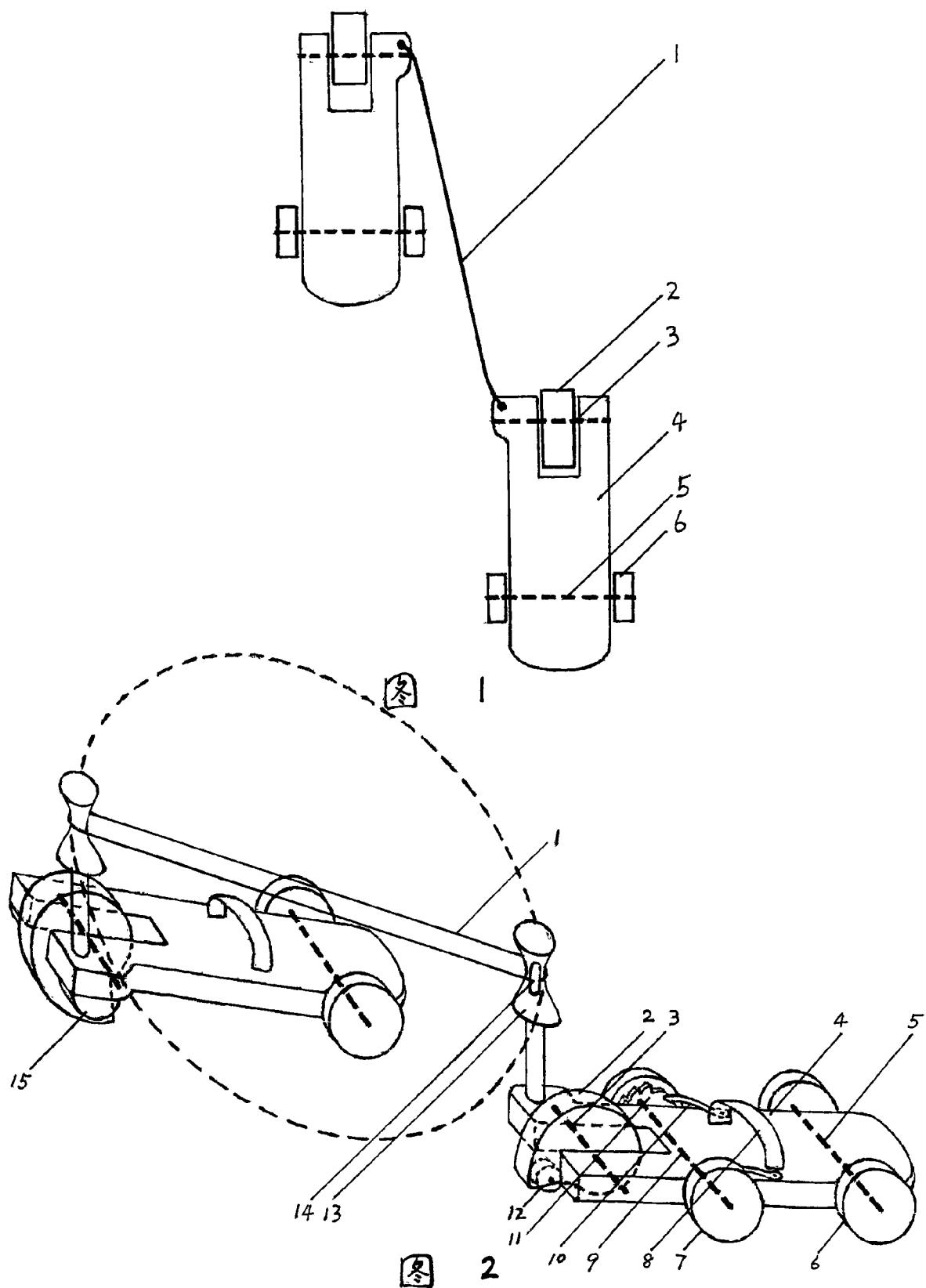
[0013] 如图 3,图 3 中的滑鞋是一种挑选了的实施图例。图中鞋身 4 由上面图中的板状改成了圆管状。鞋身 4 的前端固定一做向外侧的前轴 3,踩动轮 2 活动连接在前轴 3 定位(踩动轮在图 1、图 2 中做在踏板前端的两侧之间);鞋身 4 的后面横向焊接一踩板架 16(图 1、图 2 中如需添置踩板架,可做在鞋身后面的上面),踩板架 16 的两端上折并各开设对通左、右的轴孔,后轴 5 穿经左、右轴孔后,定位在鞋身 4 的后面,两滑轮 6 仍活动连接在后轴 5 的两侧,借以承受相应的人体重量。由于图 3 中的踩动轮 2 不是图 1、图 2 中偏心轮的样式,而采用了圆轮,由此,滑鞋对应地配置了踩动装置。为保持相应的惯性作用和完好踩动轮 2 的动作,踩动轮 2 中又配置了单向装置:图中踩动轮 2 的外侧侧面近外径处相配相连的踩动轮内齿 18,该齿的齿圈里面配置内盘 20,内盘 20 和踩动轮 2 活动连接在同一前轴 3 但不相连,内盘 20 的外径相近踩动轮内齿 18 并配做了传力顶片 19。踩动装置由横向做在内盘 20 前面的槽口 21 和做在鞋身 4 的踩动板 17 配合做成:图中踩动板 17 的后端位于鞋身 4 后面的踩板架 16 上折的两侧之间,踩动板 17 后端的板厚间做有对通左、右的轴孔,该轴孔和踩板架 16 上折处的左、右轴孔放置对位,经后轴 5 由左往右一一通过后定位,定位后,踩动板 17 就会经踩板架 16、活动连接在鞋身 4 的上面;图中踩动板 17 的外侧成条形地延伸向前,并在前端内折后、对应地插入内盘 20 前面开设的槽口 21 而连成本装置。由于踏动板 17 的上面可用于踩踏,由此,脚踩踏的位置由图 1、图 2 中鞋身 4 的上面移位到了踩动板 17 的上面;图中踩板架 16 偏向外侧定位,以调整踩动板 17 上的人体重心。由于踩动板 17 的上面配做了鞋套 8,使脚在前跨时能借助鞋套 8 拎动踩动板 17,使踩动板 17 以后端为支点上翘(上抬)带动前端并连同内盘 20 中的槽口 21 一起上抬,以待下踩;同样,当下踩踩动板 17 时,踩动力又会经槽口 21 带动踩动轮 2 连同滑鞋、人体一起前移。由于设置了单向装置,当脚下踩时,踩动板 17 延伸段的前端经槽口 21 带动内盘 20 下转,下转时传力顶片 19 会顶住踩动轮内齿 18 的齿口,使不相连的踩动轮 2 经传力顶片 19 又能一起同转,由此,脚的下踩

会经内盘 20 带动踩动轮 2,使滑鞋连同人体前移;而当脚向前跨动上抬踩动板 17 时,当玩动处于惯性向前时,由于踩动轮内齿 18 的齿口背面呈斜形,而传力顶片 19 也有弹性的作用,因此,踩动轮内齿 18 又会顺势滑开传力顶片 19,使踩动轮 2 和内盘 20 不再相连,使惯性的向前和踩动板 17 的上抬不受影响;单向装置的设置,就会配合滑鞋顺利地各种玩动作。踩动轮 2 配置了单向装置后,如图 2 中的单向轮 7 等可不再设置。图 3 中对拉物件 1 做成了带状的线带,线带的两端各对接在两滑鞋中前轴 3 的内侧侧边而构成了本滑鞋的一整体。

[0014] 由于单向装置的作用和自行车中的小飞轮的作用相同,在零配件的调整和力比的调配下,踩动轮 2 中的单向装置也可换成自行车中的小飞轮,并和踩动装置配做成链齿传动;滑鞋可做大,因此,还要设计滑鞋的转向,经踩动力传送后,会选择把踩动轮 2 做在滑鞋的后面;还有,踩动滑鞋的力量和前移距离的设计,也可按要求调整配比;等等这些,可在设计滑鞋时,合理的调整、选取。和图 1、图 2 中的踩动轮 2 相比,由于偏心轮的起落是有设定距离的,脚须上抬到一定的高度才能配合,这样,会使玩动受约,不能随意;而图 3 中的踩动轮 2 是由单向装置配做而成,脚的上抬可高可低,较为随意,玩动起来要自在的多。图 2 中为方便说明,前、后滑鞋有所不同,实际应采用前、后相同的滑鞋为好;还有,线带对接时,两端不要求对接在两滑鞋的同一位置,对拉物件 1 也不要求两边等同,这些,也都应不影响对拉物件 1 的作用为好。

[0015] 图 2 中在圈带的相应位置绘有一虚线圆圈,以示意经相应装置的改进后,圈带也可做成硬圈状;位于两鞋身 4 前端的短杆上各改做一直轴,线盘 13 各和直轴活动连接,线盘 13 改做成工字形并增大盘外径,以保持硬圈的平稳;锁片 14 前后(左右)加宽并做成一定的形状后,向盘内延伸和直轴活动连接,使线盘 13 和锁片 14 可各自绕直轴转动,以自行调节硬圈在前前后后的交替走动中保持相应的位置。为避开双脚走动时和硬圈相碰,图中板状鞋身 4 可向前延伸,由此,相应的短杆、线盘 13 等也随着移在前面,这样,硬圈处在了脚前面的位置,以避免和脚相碰;经零配件的改进后,硬圈也可改做在鞋身 4 下面的适合部位,以保持滑鞋合适的形体。由于这种改动,圈带状的对拉物件 1 就可设成硬圈状,以增加本构造的品种和相应的外观效果。

[0016] 本实用新型所包含的滑鞋为具有下踩前移效应的滑鞋,对拉物件 1 的效果也包含了两滑鞋前、后控位距离基于一步的所关联的有益效果;本实用新型所涉及的线带也包括类似于套用线带的相关装置,涉及到对拉物件 1 的其它样式。



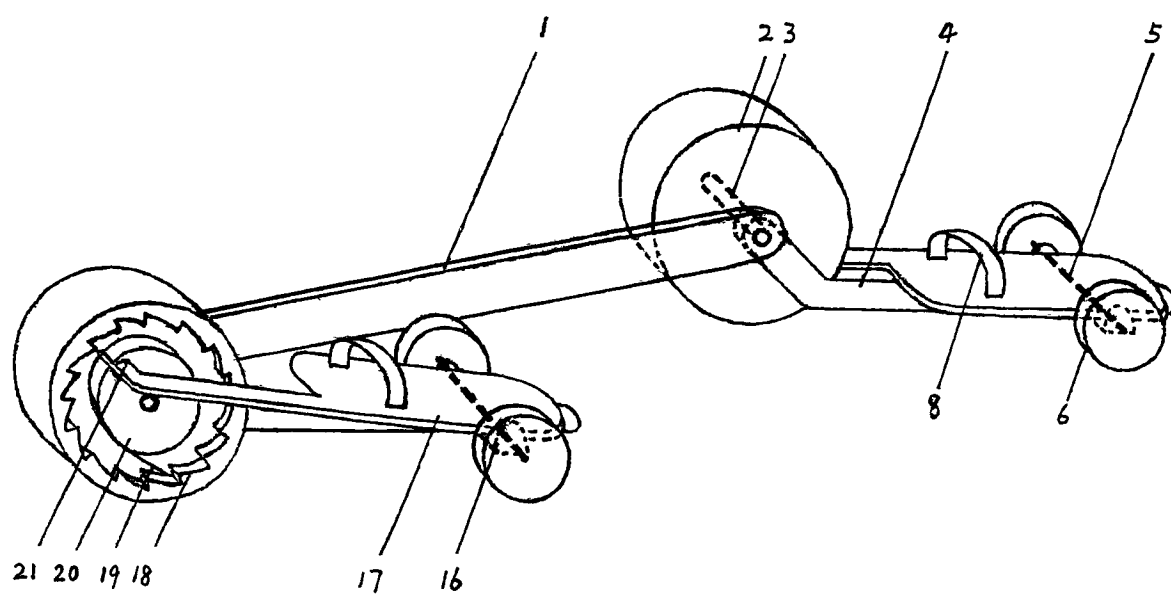


图 3