



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本 (11)證書號數：TW I565500 B

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 01 月 11 日

(21)申請案號：104125634

(22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 08 月 06 日

(51)Int. Cl. : A63B22/04 (2006.01) A63B23/04 (2006.01)

(30)優先權：	2014/08/07	中國大陸	201410386164.2
	2014/08/07	中國大陸	201420443715.X
	2014/08/15	中國大陸	201420463387.X

(71)申請人：廈門奧力龍科技有限公司(中國大陸) (CN)
中國大陸

(72)發明人：侯岩衛(CN)

(74)代理人：蔡清福；蔡馭理

(56)參考文獻：

TW	I415648	TW	M419582
CN	202892783U	US	4974831
US	5441468		

審查人員：邱圭介

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：13 共 26 頁

(54)名稱

跑步機的跑板及其跑步機

(57)摘要

本發明揭露了一種跑步機的跑板及其跑步機，該跑板包括二個結構相同的第一彈性條體和多個剛性支撐條；該第一彈性條體為弧形結構，第一彈性條體的兩端一體形成有能夠向長度方向伸縮的緩衝部，以用來與跑步機的基座相固定後能夠實現對第一彈性條體的弧形形狀進行緩衝；該多個剛性支撐條分別垂直連接在兩個第一彈性條體之間，且該多個剛性支撐條的兩端分別連接在兩個第一彈性條體的對應的上側。本發明通過對跑板結構的改進，讓跑步運動者在踩踏跑板結構時形成局部變形，使得跑步運動者在踩踏跑板結構的瞬間形成柔性接觸，感覺就像在草地上進行跑步運動一樣，從而大大提高了跑步運動者進行跑步鍛煉的舒適感，使得產品具有很強的競爭力。

指定代表圖：

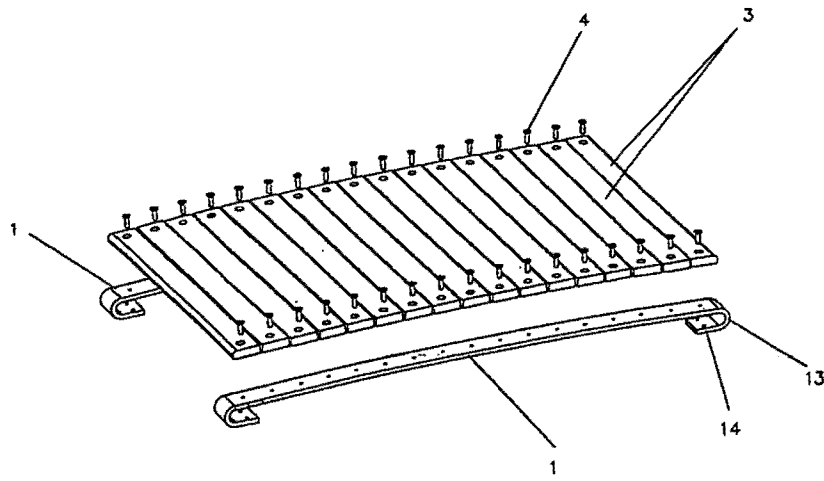
符號簡單說明：

1 . . . 彈性條體

3 . . . 剛性支撐條

13 . . . 彎折部

14 . . . 彎折段



第1圖

發明摘要

公告本

※ 申請案號：104125634

※ 申請日：104.8.6

※IPC 分類：A63B 22/04
A63B 23/04

【發明名稱】(中文/英文)

跑步機的跑板及跑步機

【中文】

本發明揭露了一種跑步機的跑板及其跑步機，該跑板包括二個結構相同的第一彈性條體和多個剛性支撐條；該第一彈性條體為弧形結構，第一彈性條體的兩端一體形成有能夠向長度方向伸縮的緩衝部，以用來與跑步機的基座相固定後能夠實現對第一彈性條體的弧形形狀進行緩衝；該多個剛性支撐條分別垂直連接在兩個第一彈性條體之間，且該多個剛性支撐條的兩端分別連接在兩個第一彈性條體的對應的上側。本發明通過對跑板結構的改進，讓跑步運動者在踩踏跑板結構時形成局部變形，使得跑步運動者在踩踏跑板結構的瞬間形成柔性接觸，感覺就像在草地上進行跑步運動一樣，從而大大提高了跑步運動者進行跑步鍛煉的舒適感，使得產品具有很強的競爭力。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1 . . . 彈性條體

3 . . . 剛性支撐條

13 . . . 彎折部

14 . . . 彎折段

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】(中文/英文)

跑步機的跑板及跑步機

【技術領域】

【0001】 本發明涉及一種體育健身器械，特別是涉及一種跑步機的跑板及其跑步機。

【先前技術】

【0002】 傳統跑步機的跑板是一塊平板，跑步機的皮帶搭在平板上移動，由於平板為剛性結構，跑步運動者的腳與跑板形成硬接觸，會對跑步運動者的膝關節和踝關節造成衝擊，形成損傷。先前技術的跑步機的跑板，大多是在跑板結構中增加彈簧或具有彈性的橡膠體，它們裝在平板的下方，能夠對平板形成緩衝，但是，由於跑板仍然是一塊整體式結構，跑步運動者在踩踏跑板的瞬間仍然形成硬接觸。先前技術揭露了一種新結構的跑板，如公告號CN203469310U所披露的，其是將平板改成了弧形板結構，利用弧形板結構本身所具有的一定彈性作用來達到緩衝的效果，但是，由於這種弧形板結構也是整體式弧形板，跑步運動者在踩踏跑板時是整體進行變形，跑步運動者在踩踏跑板的瞬間同樣也是硬接觸，同樣會產生如上所述的弊端；另外，這種弧形板結構在安裝時，它的其中一端是不能固定的，以便於弧形板在受踩踏時能夠向不固定的另一端移動，從而使得產品的結構複雜，並造成安裝的不便利。

【發明內容】

【0003】 為解決先前技術中存在的技術問題，本發明提供了一種跑步機的跑板及其跑步機，能夠在跑步運動者踩踏跑板結構時形成跑板結構的局部變形，使得跑步運動者在踩踏跑板結構的瞬間形成柔性接觸，感覺就像在草地上進行跑步運動一樣，能夠大大提高跑步運動者鍛煉的舒適感，消除了跑步運動者在鍛煉過程中所容易產生的對膝關節和踝關節的損害。

【0004】 本發明解決上述技術問題所採用的技術方案是：

【0005】 提供一種跑步機的跑板，包括：

【0006】 二個結構相同的第一彈性條體，二個第一彈性條體並排而列，且第一彈性條體的長度沿著跑步機的皮帶移動方向設置；該第一彈性條體為弧形結構，該弧形結構的中間高於弧形結構的兩端；該第一彈性條體的兩端一體形成有能夠向長度方向伸縮的緩衝部，以用來與跑步機的基座相固定後能夠實現對第一彈性條體的弧形形狀進行緩衝；

【0007】 多個剛性支撐條，剛性支撐條為直條形結構，該多個剛性支撐條分別垂直連接在兩個第一彈性條體之間，且該多個剛性支撐條的兩端分別連接在兩個第一彈性條體的對應的上側。

【0008】 作為本發明的一較佳方案，該第一彈性條體的兩端分別設有沿著長度方向向裡側彎折的彎折部，並形成用來與跑步機的基座相固定的彎折段；該向裡彎折部和彎折段共同構成該緩衝部。

【0009】 作為本發明的一較佳方案，該第一彈性條體的兩端分別設有沿著長度方向向外側彎折的彎折部，並形成用來與跑步機的基座相固定的彎折段；該向外彎折部和彎折段共同構成該緩衝部。

【0010】 作為本發明的一較佳方案，該彎折部為圓弧形。

【0011】 作為本發明的一較佳方案，該彎折段為水平設置。

【0012】 作為本發明的一較佳方案，該第一彈性條體的厚度設為均等結構。

【0013】 作為本發明的一較佳方案，進一步的，還包括二個第二彈性條體，該二個第二彈性條體也為弧形結構，並且分別貼靠在對應的第一彈性條體的下表面，並位於對應的第一彈性條體的兩端的緩衝部之間。

【0014】 作為本發明的一較佳方案，該第一彈性條體的厚度設為不均等的結構，且第一彈性條體的厚度分別由中間向兩端呈漸次收縮。

【0015】 作為本發明的一較佳方案，該第一彈性條體為彈簧鋼板或碳素纖維板或橡膠板製作而成的弧形條體。

【0016】 作為本發明的一較佳方案，該第一彈性條體上設有多個螺孔，該各個剛性支撐條的兩端分別通過螺釘固定在兩個第一彈性條體的上側之間。

【0017】 作為本發明的一較佳方案，該剛性支撐條為鋼板或木質材料製作而成的直條形結構。

【0018】 作為本發明的一較佳方案，該剛性支撐條為塑膠或橡膠材料製作而成的直條形結構。

【0019】 作為本發明的一較佳方案，該塑膠或橡膠材料製作而成的直條形結構中還預埋有金屬材料件。

【0020】 作為本發明的一較佳方案，該剛性支撐條的上、下表面分別為弧形。

【0021】 作為本發明的一較佳方案，進一步的，還包括：

【0022】 多個軟墊，且軟墊的數量與剛性支撐條的數量相一致，多個軟墊分別對應連接在多個剛性支撐條的上表面；

【0023】 一個柔性耐磨板，該柔性耐磨板覆蓋在該多個軟墊的上方。

【0024】 該軟墊的長度尺寸小於剛性支撐條的長度尺寸，該柔性耐磨板的寬度尺寸不小於軟墊的長度尺寸。

【0025】 本發明同時提供一種跑步機，包括主架、皮帶機構和如上所述的跑板，主架包括扶手和基座，跑板和皮帶機構分別安裝在基座上，使皮帶機構的皮帶與跑板相適配；該跑板的二個彈性條體的兩端分別沿著前後方向固定在基座上。

【0026】 作為本發明的一較佳方案，進一步的，還包括多個踏塊，踏塊的數量為剛性支撐條的兩倍，多個踏塊分別對應固定在多個剛性支撐條的兩端。

【0027】 採用上述技術方案，相對於先前技術，本發明取得的有益效果是：

【0028】 （1）由於採用了在第一彈性條體的兩端一體形成有能夠向長度方向伸縮的緩衝部，以用來與跑步機的基座相固定後能夠實現對第一彈性條體的弧形形狀進行緩衝，這樣就避免了先前技術的整體式弧形板，它的其中一端是不能固定的所造成的弊端。並且，這種緩衝部與弧形結構相結合能夠形成二種彈性緩衝作用，第一種彈性緩衝作用在於第一彈性條體的弧形結構本身，由於第一彈性條體是弧形結構，且弧形結構的中間高於弧形結構的兩端，當弧形結構的拱起部分受到跑步運動者的踩踏時，會形成向下彈性緩衝；第二個彈性緩衝作用在於第一彈性條體的兩端的緩衝

部，由於第一彈性條體的兩端具有向能夠向長度方向伸縮的緩衝部，在緩衝部的彎折段與跑步機的基座相固定後，當跑步運動者踩踏跑板結構後，第一彈性條體的中間的拱起部分向下彈性緩衝時，會形成向兩端部外側方向的力，本發明就是利用了第一彈性條體的彎折部來對這個力進行彈性緩衝。

【0029】（2）由於採用了多個剛性支撐條，且剛性支撐條為直條形結構，該多個剛性支撐條分別垂直連接在兩個第一彈性條體之間，也就是將原來的整塊板結構改成了多個剛性支撐條與兩個第一彈性條體相配合後才形成的板形，這樣，剛性支撐條與兩個第一彈性條體之間會形成彈性緩衝，當跑步運動者踩踏在本發明的跑板上時，在踩踏到的幾塊剛性支撐條的位置，拱起的第一彈性條體會向下彈性緩衝，而在沒有踩踏到的其他剛性支撐條的位置，第一彈性條體並不會向下彈性緩衝，形成局部變形的效果，這樣，相對於第一彈性條體來說就會形成波浪形的彈性緩衝效果，使得跑步運動者在踩踏跑板結構的瞬間實現柔性接觸，感覺就像在草地上進行跑步運動一樣，能夠大大提高跑步運動者鍛煉的舒適感，消除了跑步運動者在鍛煉過程中所容易產生的對膝關節和踝關節的損害。

【0030】（3）由於採用了在第一彈性條體的下表面還貼靠有第二彈性條體，並且分別貼靠在對應的第一彈性條體的下表面，並位於對應的第一彈性條體的兩端的緩衝部之間，或者是將第一彈性條體的厚度設為不均等的結構，且第一彈性條體的厚度分別由中間向兩端呈漸次收縮，這樣，在保證第一彈性條體的兩端的緩衝部的厚度較薄以實現彈性作外，對其他部分的第一彈性條體的強度進行了加強，以保證對跑步運動者踩踏的有效

支撐。

【0031】 (4) 由於採用了在多個剛性支撐條的上表面還對應連接有多個軟墊，以及在多個軟墊的上側還覆蓋有柔性耐磨板，這樣，利用軟墊又能夠形成再形成一個緩衝效果，使得跑步運動者在踩踏跑板結構進行鍛煉時，更加柔軟舒適；而利用柔性耐磨板，可以保護軟墊和剛性支撐條，增加產品的使用壽命。

【圖式簡單說明】

【0032】

第1圖是本發明的跑板的第一實施例的構造分解示意圖；

第2圖是本發明的跑板的第一實施例的俯視圖；

第3圖是本發明的跑板的第一實施例的第一彈性條體的主視圖；

第4圖是本發明的跑板的第一實施例的第一彈性條體的俯視圖；

第5圖是本發明的跑板的第一實施例的第一彈性條體的仰視圖；

第6圖是本發明的跑板的第二實施例的第一彈性條體的示意圖；

第7圖是本發明的跑板的第三實施例的第一彈性條體的示意圖；

第8圖是本發明的跑板的第四實施例的第一彈性條體的示意圖；

第9圖是本發明的跑板的第五實施例的構造分解示意圖；

第10圖是本發明的跑步機的第六實施例的立體構造示意圖；

第11圖是本發明的跑步機的第六實施例的跑板、皮帶機構、基座相配合的立體構造示意圖；

第12圖是本發明的跑步機的第六實施例的跑板、皮帶機構、基座相配合的主視圖；

第13圖是本發明的跑步機的第六實施例的跑板、皮帶機構、基座相配合的立體構造分解示意圖。

【實施方式】

【0033】 下面結合附圖及實施例詳細說明本發明所述的技術方案。

【0034】 實施例一

【0035】 如第1圖至第5圖所示，本發明的一種跑步機的跑板，包括：

【0036】 二個結構相同的第一彈性條體1，二個第一彈性條體1並排而列，且第一彈性條體1的長度沿著跑步機的皮帶移動方向設置；第一彈性條體1為弧形結構，該弧形結構的中間高於弧形結構的兩端，即，第一彈性條體1的中間11高於第一彈性條體1的兩端12，該第一彈性條體1的兩端一體形成有能夠向長度方向伸縮的緩衝部，以用來與跑步機的基座相固定後能夠實現對第一彈性條體的弧形形狀進行緩衝；

【0037】 多個剛性支撐條3，剛性支撐條3為直條形結構，該多個剛性支撐條3分別垂直連接在兩個第一彈性條體1之間，各個剛性支撐條3的兩端分別固定在兩個第一彈性條體1的對應的上側。

【0038】 本實施例中，該第一彈性條體1的兩端分別設有沿著長度方向向裡側彎折的彎折部13，並形成用來與跑步機的基座相固定的彎折段14；該向裡彎折部13和彎折段14共同構成該緩衝部。

【0039】 該彎折部13為圓周弧形。當然，也可以是弧形。

【0040】 該彎折段14為水平設置。

【0041】 本實施例中，該第一彈性條體1的厚度設為均等結構。

【0042】 本實施例中，所述的第一彈性條體1為彈簧鋼板製作而成的弧形條體。當然了，第一彈性條體1也可以是其他具有彈性作用的材料製作而成的弧形條體，比如，碳素纖維板或橡膠板等等。

【0043】 所述的第一彈性條體1上設有多個螺孔15，該各個剛性支撐條3的兩端分別通過螺釘4固定在兩個第一彈性條體1的上側。

【0044】 該多個剛性支撐條3是呈均勻狀分別垂直連接在兩個第一彈性條體1之間。

【0045】 本實施例中，多個剛性支撐條3為木質材料製作而成的直條形結構，當然了，多個剛性支撐條也可以為鋼板製作而成的直條形結構，或者是多個剛性支撐條為塑膠或橡膠材料製作而成的直條形結構，或者是其他材料製作而成的直條形結構。當採用塑膠或橡膠材料製作而成的直條形結構時，為了達到一定的強度，在塑膠或橡膠材料製作而成的直條形結構中還預埋有金屬材料件。

【0046】 該多個剛性支撐條3的上、下表面分別為弧形。剛性支撐條的上、下表面的弧形形狀與該剛性支撐條固定在兩個第一彈性條體1的對應位置處的弧形形狀相適配。

【0047】 本發明的一種跑步機的跑板，裝配時，是將多個剛性支撐條3分別固定在兩個第一彈性條體1之間，從而構成一個具有弧形形狀的板件，再將兩個第一彈性條體1的兩端的彎折段14分別固定在跑步機的基座上。

【0048】 本發明的這種結構的跑板可以帶來多種彈性緩衝效果，第一種彈性緩衝作用在於第一彈性條體1的弧形結構本身，由於第一彈性條體1是弧形結構，且弧形結構的中間高於弧形結構的兩端，當弧形結構的拱起部分受到跑步運動者的踩踏時，會形成向下彈性緩衝；第二個彈性緩衝作用在於第一彈性條體1的兩端的緩衝部，由於第一彈性條體1的兩端具有向能夠向長度方向伸縮的緩衝部，在緩衝部的彎折段與跑步機的基座相固定後，當跑步運動者踩踏跑板結構後，第一彈性條體1的中間的拱起部分向下彈性緩衝時，會形成向兩端部外側方向的力，本發明就是利用了第一彈性條體1的彎折部13來對這個力進行彈性緩衝；第三個彈性緩衝作用在於採用了多個剛性支撐條3，也就是將原來的整塊板結構改成了多個剛性支撐條3與兩個第一彈性條體1相配合後才形成的板形，這樣，當跑步運動者踩踏在本發明的跑板上時，在踩踏到的幾塊剛性支撐條的位置，拱起的第一彈性條體1會向下彈性緩衝，而在沒有踩踏到的其他剛性支撐條的位置，第一彈性條體1並不會向下彈性緩衝，形成局部變形的效果，這樣，相對於第一彈性條體1來說就會形成波浪形的彈性緩衝效果，使得跑步運動者在踩踏跑板結構的瞬間實現柔性接觸，感覺就像在草地上進行跑步運動一樣，能夠大大提高跑步運動者鍛煉的舒適感，消除了跑步運動者在鍛煉過程中所容易產生的對膝關節和踝關節的損害。

【0049】 實施例二

【0050】 如第6圖所示，本發明的一種跑步機的跑板，本實施例與實施例一不同之處在於，第一彈性條體1的兩端是設計成向外側方向彎折的彎折部16，並形成用來與跑步機的基座相固定的彎折段17，彎折段17同樣是採用水平設置，便於與跑步機的基座相固定，彎折部16是先向下彎折，然後再向外彎折。

【0051】 實施例三

【0052】 如第7圖所示，本發明的一種跑步機的跑板，本實施例與實施例一不同之處在於，第一彈性條體1的厚度是設為不均等的結構；即，第一彈性條體1的厚度由中間向兩邊呈漸次收縮，即中間厚度101的尺寸大於端部厚度102的尺寸。

【0053】 本發明採用了將第一彈性條體1的厚度設為不均等的結構，且第一彈性條體1的厚度分別由中間向兩端呈漸次收縮，這樣，在保證第一彈性條體1的兩端的緩衝部的厚度較薄以實現彈性作外，對其他部分的第一彈性條體的強度進行了加強，以保證對跑步運動者踩踏的有效支撐。

【0054】 實施例四

【0055】 如第8圖所示，本發明的一種跑步機的跑板，本實施例與實施例一不同之處在於，還包括二個第二彈性條體2，該二個第二彈性條體2也為弧形結構，並且分別貼靠在對應的第一彈性條體1的下表面，並位於對應的第一彈性條體的兩端的緩衝部之間。

【0056】 本發明採用了在第一彈性條體1的下表面還貼靠有第二彈性條體2，並且分別貼靠在對應的第一彈性條體1的下表面，並位於對應的第

一彈性條體的兩端的緩衝部之間，這樣，在保證第一彈性條體1的兩端的緩衝部的厚度較薄以實現彈性作外，對其他部分的第一彈性條體的強度進行了加強，以保證對跑步運動者踩踏的有效支撐。

【0057】 實施例五

【0058】 如第9圖所示，本發明的一種跑步機的跑板，本實施例與實施例一不同之處在於，進一步的，還包括：

【0059】 多個軟墊51，且軟墊51的數量與剛性支撐條3的數量相一致，多個軟墊51分別對應連接在多個剛性支撐條3的上表面；

【0060】 一個柔性耐磨板52，該柔性耐磨板52覆蓋在該多個軟墊51的上方。柔性耐磨板52的一端設有卡口部521，可以卡在軟墊51和剛性支撐條3相連接所組成的元件上，該端設在迎著跑步機皮帶的移動方向，柔性耐磨板52的另一端呈自由狀。

【0061】 該軟墊51的長度尺寸小於剛性支撐條3的長度尺寸，該柔性耐磨板52的寬度尺寸不小於軟墊51的長度尺寸。

【0062】 本發明採用了在多個剛性支撐條3的上表面還對應連接有多個軟墊51，以及在多個軟墊51的上側還覆蓋有柔性耐磨板52，這樣，利用軟墊51又能夠形成再形成一個緩衝效果，使得跑步運動者在踩踏跑板結構進行鍛煉時，更加柔軟舒適；而利用柔性耐磨板52，可以保護軟墊51和剛性支撐條3，增加產品的使用壽命。

【0063】 實施例六

【0064】 如第10圖至第13圖所示，本發明的一種跑步機，包括主架6、皮帶機構和跑板，主架6包括扶手61和基座62，跑板和皮帶機構分別安裝在

基座62上，皮帶機構包括皮帶71、電機72、前滾筒73、後滾筒74、傳動部分75，皮帶71裝在前滾筒73與後滾筒74之間，前滾筒73通過傳動部分75與電機72相聯動，皮帶機構的皮帶71與跑板相適配；該跑板包括二個結構相同的第一彈性條體1和多個剛性支撐條3，二個第一彈性條體1並排而列，且第一彈性條體1的長度沿著跑步機的皮帶移動方向設置；第一彈性條體1為弧形結構，該弧形結構的中間高於弧形結構的兩端，即，第一彈性條體1的中間11高於第一彈性條體1的兩端12，該第一彈性條體1的兩端一體形成有能夠向長度方向伸縮的緩衝部，以用來與跑步機的基座62相固定後能夠實現對第一彈性條體的弧形形狀進行緩衝；該剛性支撐條3為直條形結構，該多個剛性支撐條3分別垂直連接在兩個第一彈性條體1之間，各個剛性支撐條3的兩端分別固定在兩個第一彈性條體1的對應的上側。本實施例中，該第一彈性條體1的兩端分別設有沿著長度方向向裡側彎折的彎折部13，並形成用來與跑步機的基座相固定的彎折段14；該向裡彎折部13和彎折段14共同構成該緩衝部，即第一彈性條體1採用實施例一的結構。本實施例還包括二個第二彈性條體2，該二個第二彈性條體2也為弧形結構，並且分別貼靠在對應的第一彈性條體1的下表面，並位於對應的第一彈性條體的兩端的緩衝部之間。本實施例還包括多個踏塊81，踏塊81的數量為剛性支撐條3的兩倍，多個踏塊81分別對應固定在多個剛性支撐條3的兩端。該跑板的第一彈性條體1的彎折段14固定在基座62上。

【0065】 組裝時，是將多個剛性支撐條3的兩端分別與兩個第一彈性條體1相連接，從而構成一個具有弧形形狀的板件，然後將兩個第一彈性條體1的彎折段14分別固定沿著前後方向固定在基座62上，皮帶71則繞在跑板

上。

【0066】 綜上所述，跑板的第一彈性條體的結構可以有多種，比如，彎折部可以向裡側彎折，也可以向外側彎折，目的是形成能夠向長度方向伸縮的緩衝部；第一彈性條體的厚度可以設計成均等，也可以設計成不相等，還可以在第一彈性條體的下側增加第二彈性條體，目的是增強第一彈性條體的強度。跑板的層數結構也可以有多種，比如，由多個剛性支撐條組成的單層結構，還可以增加柔性耐磨板層，或還可以在剛性支撐條與柔性耐磨板之間再增加軟墊層等。

【0067】 工業實用性

【0068】 本發明是將二個結構相同的第一彈性條體設計為弧形結構，並且在第一彈性條體的兩端一體形成有能夠向長度方向伸縮的緩衝部，以用來與跑步機的基座相固定後能夠實現對第一彈性條體的弧形形狀進行緩衝部，而緩衝部是由第一彈性條體1的兩端分別沿著長度方向向裡側彎折或外側彎折的彎折部以及彎折後形成的彎折段來構成，在工業上便於實現。另外，本發明是將原來的整塊板結構改成了多個剛性支撐條來固定在第一彈性條體上，利用多個剛性支撐條來實現跑板的局部變形，使得跑步運動者在踩踏跑板結構的瞬間形成柔性接觸，感覺就像在草地上進行跑步運動一樣，能夠大大提高跑步運動者鍛煉的舒適感，消除了跑步運動者在鍛煉過程中所容易產生的對膝關節和踝關節的損害，多個剛性支撐條在工業上便於加工。

【0069】 以上所述，僅為本發明較佳實施例而已，故不能以此限定本發明的範圍，即依本發明申請專利範圍及說明書內容所作的等效變化與修

飾，皆應仍屬本發明專利涵蓋的範圍內。

【符號說明】

【0070】

- 1 . . . 彈性條體
- 3 . . . 剛性支撐條
- 6 . . . 主架
- 11 . . . 中間
- 12 . . . 兩端
- 13、16 . . . 彎折部
- 14、17 . . . 彎折段
- 15 . . . 螺孔
- 51 . . . 軟墊
- 52 . . . 柔性耐磨板
- 61 . . . 扶手
- 62 . . . 基座
- 71 . . . 皮帶
- 72 . . . 電機
- 73 . . . 前滾筒
- 74 . . . 後滾筒
- 75 . . . 傳動部分
- 81 . . . 踏塊
- 101 . . . 中間厚度

102 . . . 端部厚度

521 . . . 卡口部

【生物材料寄存】

國內寄存資訊【請依寄存機構、日期、號碼順序註記】

國外寄存資訊【請依寄存國家、機構、日期、號碼順序註記】

【序列表】(請換頁單獨記載)

申請專利範圍

1.一種跑步機的跑板，包括：

二個結構相同的第一彈性條體，二個第一彈性條體並排而列，且第一彈性條體的長度沿著跑步機的皮帶移動方向設置；該第一彈性條體為弧形結構，該弧形結構的中間高於弧形結構的兩端；該第一彈性條體的兩端一體形成有能夠向長度方向伸縮的緩衝部，以用來與跑步機的基座相固定後能夠實現對第一彈性條體的弧形形狀進行緩衝；

多個剛性支撐條，剛性支撐條為直條形結構，該多個剛性支撐條分別垂直連接在兩個第一彈性條體之間，且該多個剛性支撐條的兩端分別連接在兩個第一彈性條體的對應的上側。

2.如申請專利範圍第 1 項所述的跑步機的跑板，其中該第一彈性條體的兩端分別設有沿著長度方向向裡側彎折的彎折部，並形成用來與跑步機的基座相固定的彎折段；該向裡彎折部和彎折段共同構成該緩衝部。

3.如申請專利範圍第 1 項所述的跑步機的跑板，其中該第一彈性條體的兩端分別設有沿著長度方向向外側彎折的彎折部，並形成用來與跑步機的基座相固定的彎折段；該向外彎折部和彎折段共同構成該緩衝部。

4.如申請專利範圍第 1 項所述的跑步機的跑板，其中該第一彈性條體的厚度設為均等結構。

5.如申請專利範圍第 4 項所述的跑步機的跑板，進一步的，還包括二個第二彈性條體，該二個第二彈性條體也為弧形結構，並且分別貼靠在對應的第一彈性條體的下表面，並位於對應的第一彈性條體的兩端的緩衝部之間。

6.如申請專利範圍第 1 項所述的跑步機的跑板，其中該第一彈性條體的厚度設為不均等的結構，且第一彈性條體的厚度分別由中間向兩端呈漸次收縮。

7.如申請專利範圍第 1 項所述的跑步機的跑板，其中該剛性支撐條的上、下

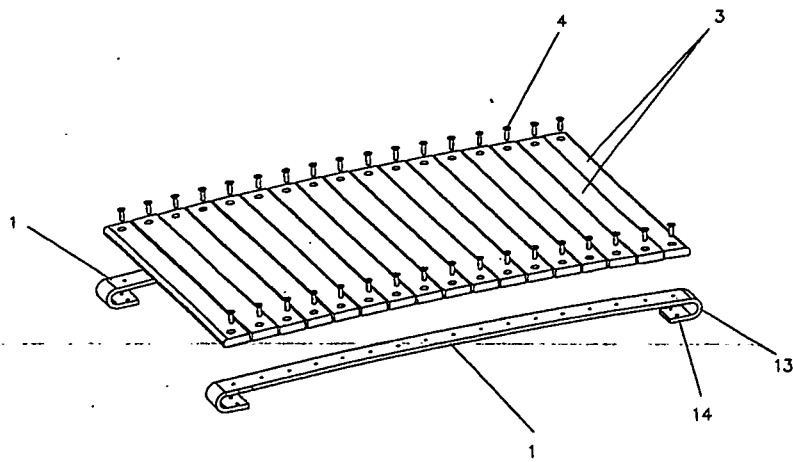
表面分別爲弧形。

8.如申請專利範圍第 1 項所述的跑步機的跑板，進一步的，還包括：
一個柔性耐磨板，該柔性耐磨板覆蓋在該多個剛性支撐條的中間的上方。

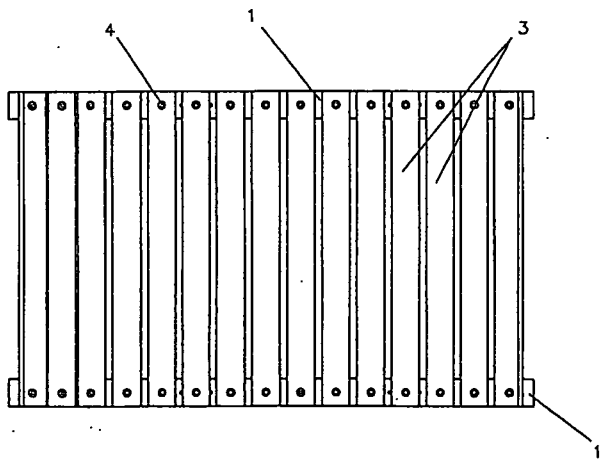
9.如申請專利範圍第 8 項所述的跑步機的跑板，進一步的，還包括：
多個軟墊，且軟墊的數量與剛性支撐條的數量相一致，多個軟墊分別對應
連接在多個剛性支撐條的上表面的中間；
該柔性耐磨板覆蓋在該多個軟墊的上方。

10.一種跑步機，包括主架、皮帶機構和如申請專利範圍第 1 項至申請專利
範圍第 9 項中任一申請專利範圍所述的跑板，主架包括扶手和基座，跑板
和皮帶機構分別安裝在基座上，使皮帶機構的皮帶與跑板相適配；該跑板
的二個彈性條體的兩端分別沿著前後方向固定在基座上。

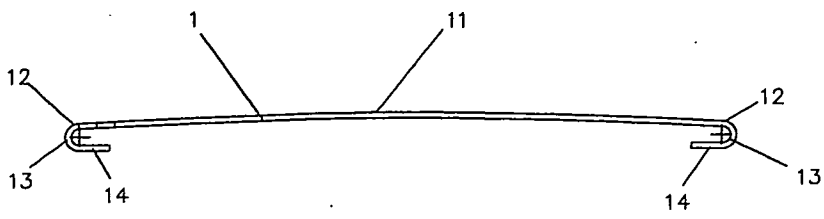
圖式



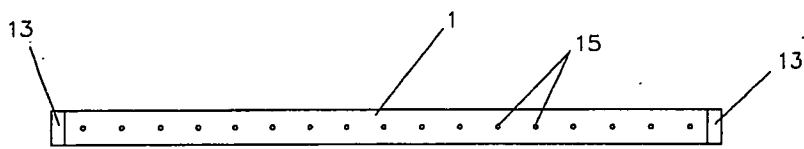
第1圖



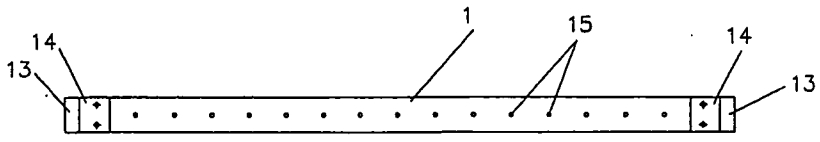
第2圖



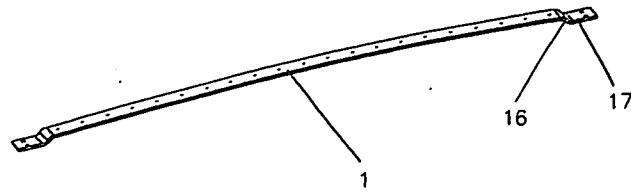
第3圖



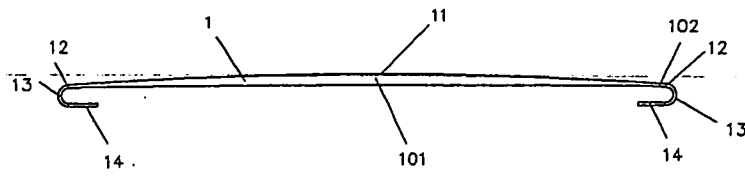
第4圖



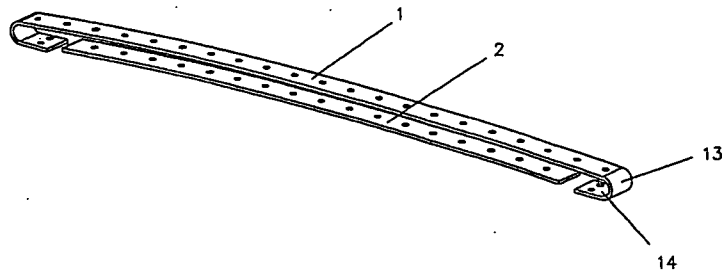
第5圖



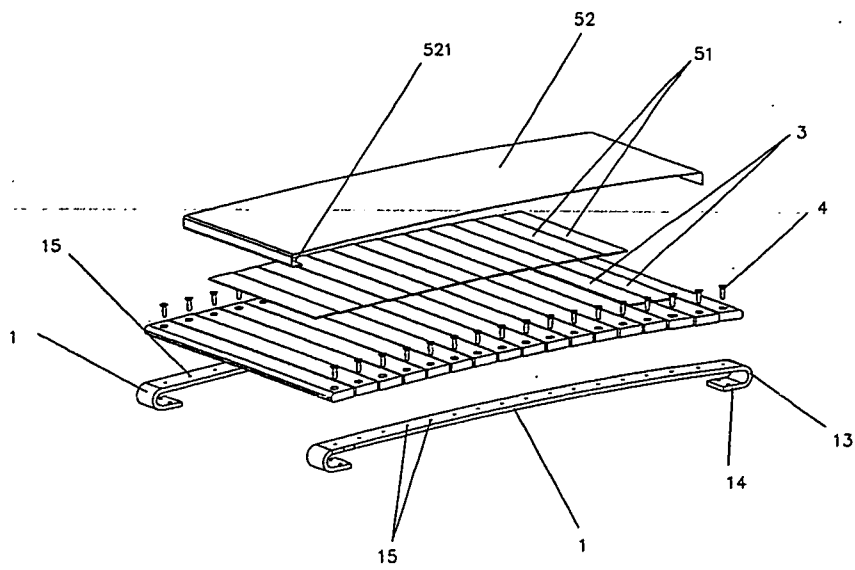
第6圖



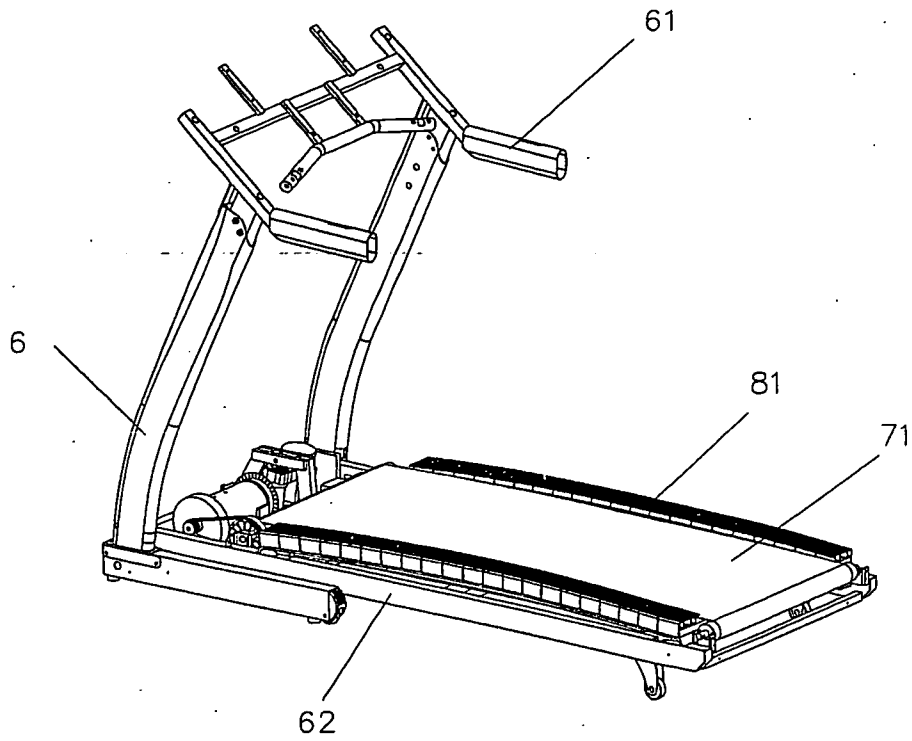
第7圖



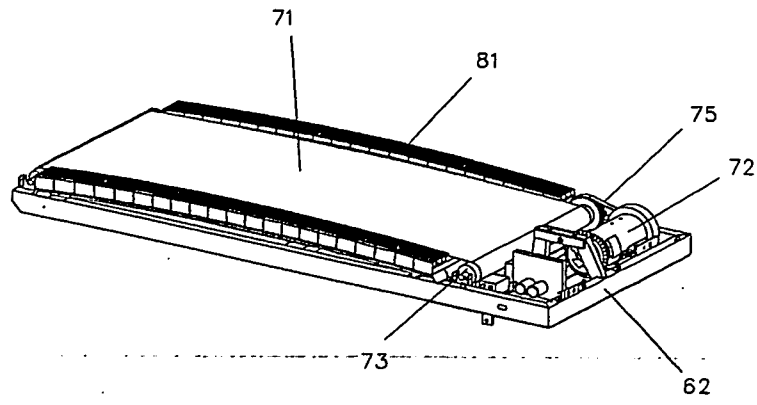
第8圖



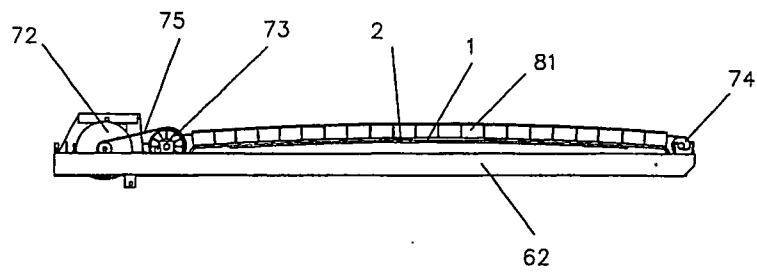
第9圖



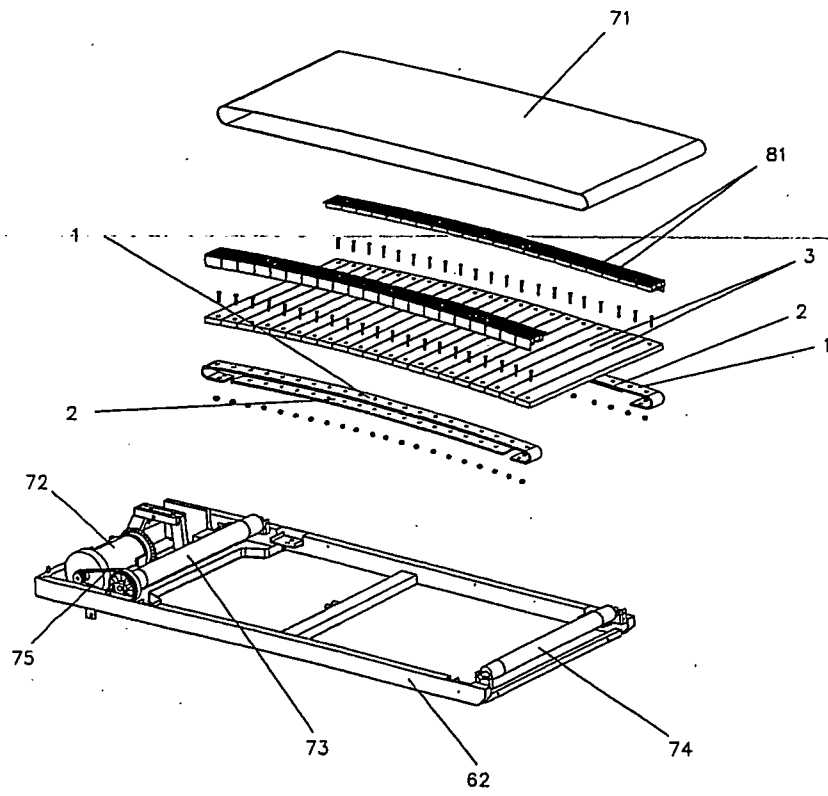
第10圖



第11圖



第12圖



第13圖