(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210962953 U
(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201921193137.8

(22)申请日 2019.07.26

(73)专利权人 王万灵
地址 833400 新疆维吾尔自治区博尔塔拉蒙古自治州博乐市长城路1号6号楼1单元402室

(72)发明人 王万灵

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350
代理人 王昊

(51)Int.Cl.
A61H 7/00(2006.01)

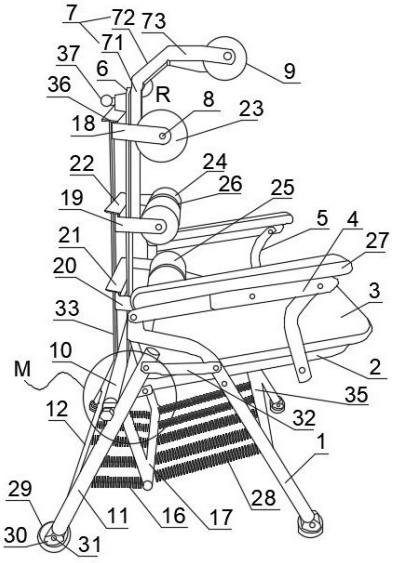
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型按摩椅

(57)摘要

本实用新型提供了一种新型按摩椅，包括两条前支腿和两条后支腿，每条前支腿和对应的后支腿之间通过联板连接；两条前支腿之间连接有前支腿连接杆，两条后支腿之间连接有后支腿连接杆；两条后支腿上连接有固定杆，固定杆上套设有转动筒，转动筒的下部连接有弹簧连接架；弹簧连接架与后支腿连接杆之间设置有第一弹簧，前支腿连接杆和弹簧连接架之间设置有第二弹簧。本实用新型的按摩椅，人体背部向下压或者腰部向上起都不比较省力，减轻腰部用力，提高按摩效果，极大的缓解背部疼痛，疏通背部经络；同时还按摩人的头部，缓解大脑疲劳；保护人体脊柱的作用；结构更加稳固，不易变形；能够适用于不同身高的人群，适用范围广；节能环保、使用方便。



CN 210962953 U

1.一种新型按摩椅,其特征在于,包括两条前支腿(1)和两条后支腿(11),每条前支腿(1)和对应的后支腿(11)之间通过联板(32)连接;两条前支腿(1)之间连接有前支腿连接杆(35),两条后支腿(11)之间连接有后支腿连接杆(12);两条后支腿(11)上分别连接有连接块(14),每个连接块(14)上设置有通孔,两个连接块(14)的通孔内设置有固定杆(13),所述固定杆(13)上套设有转动筒(10),所述转动筒(10)的下部连接有弹簧连接架(17);所述弹簧连接架(17)与后支腿连接杆(12)之间设置有第一弹簧(16),所述第一弹簧设置有多根;所述前支腿连接杆(35)和弹簧连接架(17)之间设置有第二弹簧(28),所述第二弹簧设置有多根。

2.根据权利要求1所述的一种新型按摩椅,其特征在于,所述转动筒(10)的上部焊接连接有第一固定板(6),所述第一固定板(6)上由上至下依次设置有第一滚轮支架(18)、第二滚轮支架(19)和第三滚轮支架(20);第一滚轮支架(18)上设置有第一固定轴(8),第一固定轴(8)上设置有可转动的第一滚轮(23);第二滚轮支架(19)上设置有第二固定轴,第二固定轴上设置有可转动的第二滚轮(24); 第三滚轮支架(20)上设置有第三固定轴,第三固定轴上设置有可转动的第三滚轮(25);所述第二滚轮(24)和第三滚轮(25)的中部设置有环形凹槽(26);

第一滚轮(23)、第二滚轮(24)、第三滚轮(25)均为木质滚轮。

3.根据权利要求2所述的一种新型按摩椅,其特征在于,所述第一滚轮(23)的直径是第二滚轮(24)的直径的1.2~1.5倍;第三滚轮(25)的直径等于第二滚轮(24)的直径。

4.根据权利要求3所述的一种新型按摩椅,其特征在于,所述第一固定板(6)上设置有高度可调的头部滚轮支撑杆(7),所述头部滚轮支撑杆(7)为折线形结构,包括直杆(71)和直杆连接杆(72),所述直杆(71)与直杆连接杆(72)之间的夹角R为110~150°;

所述直杆连接杆(72)的端部连接有头部滚轮连接架(73),所述头部滚轮连接架(73)上设置有头部滚轮固定轴,所述头部滚轮固定轴上设置有可转动的头部滚轮(9)。

5.根据权利要求4所述的一种新型按摩椅,其特征在于,所述头部滚轮(9)的直径等于第二滚轮(24)的直径,所述头部滚轮(9)为木质滚轮。

6.根据权利要求4所述的一种新型按摩椅,其特征在于,所述弹簧连接架(17)为C型结构;第一滚轮支架(18)、第二滚轮支架(19)和第三滚轮支架(20)均为一体成型的直角C型结构;所述头部滚轮连接架(73)为直角C型结构。

7.根据权利要求2所述的一种新型按摩椅,其特征在于,所述转动筒(10)的上部设置有第二固定板(33),第二固定板(33)和第一固定板(6)对称设置;

所述第一固定板(6)上由上至下依次连接有第一直角支撑板(36)、第二直角支撑板(22)、第三直角支撑板(21),第一直角支撑板(36)、第二直角支撑板(22)、第三直角支撑板(21)为一体成型的直角板,包括横板和竖板,所述横板用于连接支撑第一固定板(6)和第二固定板(33)。

8.根据权利要求7所述的一种新型按摩椅,其特征在于,所述第一直角支撑板(36)的竖板位于第一滚轮支架(18)和第一固定板(6)之间;所述第二直角支撑板(22)的竖板位于第二滚轮支架(19)和第一固定板(6)之间;所述第三直角支撑板(21)的竖板位于第三滚轮支架(20)和第一固定板(6)之间。

9.根据权利要求1所述的一种新型按摩椅,其特征在于,所述两条前支腿(1)、两条后支

腿(11)的底部均焊接有连接片(30),所述连接片(30)的底部设置有圆形胶垫(29)。

10.根据权利要求1所述的一种新型按摩椅,其特征在于,所述前支腿(1)上连接有可转动的把手(4),所述把手(4)通过销轴转动连接在前支腿(1)上;所述把手(4)上设置有把手护垫(27);所述前支腿(1)上通过销轴(34)连接有坐板支撑架(2),所述坐板支撑架(2)上设置有坐板(3)。

一种新型按摩椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及按摩椅技术领域，尤其涉及一种新型按摩椅。

背景技术

[0002] 随着我国老龄化速度的不断加快和当代亚健康人口的不断增加，人们对个人健康状况愈加重视，由之带动的健康产品市场也在不断发展不断进步。作为常见健康产品的家用按摩椅自然而然的成为市场热销品。

[0003] 按摩椅是利用机械的滚动力作用和机械力挤压来进行按摩的一种工具，然而现有的按摩椅，有的结构较为复杂，老人在使用时不会操作或者不便于操作，使用十分不便；而且不能调节，只能适用于高度相当的人群，适用人群少；长时间使用后，按摩椅易变性，结构不稳固；使用电能，使用成本高；而且按摩效果一般；大多数按摩椅只能按摩背部，而头部不能同时按摩。

[0004] 综上可知，现有技术在实际使用上显然存在不便与缺陷，所以有必要加以改进。

实用新型内容

[0005] 针对上述的缺陷，本实用新型的目的在于提供一种新型按摩椅，人体背部向下压或者腰部向上起都不比较省力，减轻腰部用力，提高按摩效果，极大的缓解背部疼痛，疏通背部经络；同时还按摩人的头部，缓解大脑疲劳；保护人体脊柱的作用；结构更加稳固，不易变形；能够适用于不同身高的人群，适用范围广；节能环保、使用方便。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型提供一种新型按摩椅，包括两条前支腿和两条后支腿，每条前支腿和对应的后支腿之间通过联板连接；两条前支腿之间连接有前支腿连接杆，两条后支腿之间连接有后支腿连接杆；

[0007] 两条后支腿上分别焊接连接有连接块，每个连接块上设置有通孔，两个连接块的通孔内设置有固定杆，所述固定杆上套设有转动筒，所述转动筒的下部焊接连接有弹簧连接架；所述弹簧连接架与后支腿连接杆之间设置有第一弹簧，所述第一弹簧设置有多根；所述前支腿连接杆和弹簧连接架之间设置有第二弹簧，所述第二弹簧设置有多根。

[0008] 优选的，所述转动筒的上部焊接连接有第一固定板，所述第一固定板上由上至下依次设置有第一滚轮支架、第二滚轮支架和第三滚轮支架；

[0009] 第一滚轮支架上设置有第一固定轴，第一固定轴上设置有可转动的第一滚轮；

[0010] 第二滚轮支架上设置有第二固定轴，第二固定轴上设置有可转动的第二滚轮；

[0011] 第三滚轮支架上设置有第三固定轴，第三固定轴上设置有可转动的第三滚轮；

[0012] 所述第二滚轮和第三滚轮的中部设置有环形凹槽；第一滚轮、第二滚轮、第三滚轮均为木质滚轮。

[0013] 进一步地，所述第一滚轮的直径是第二滚轮的直径的1.2~1.5倍。第三滚轮的直径等于第二滚轮的直径。

[0014] 进一步地，所述第一固定板上设置有高度可调的头部滚轮支撑杆，所述头部滚轮

支撑杆为折线形结构，包括直杆和直杆连接杆，所述直杆与直杆连接杆之间的夹角R为110~150°；

[0015] 所述直杆连接杆的端部连接有头部滚轮连接架，所述头部滚轮连接架上设置有头部滚轮固定轴，所述头部滚轮固定轴上设置有可转动的头部滚轮。

[0016] 进一步地，所述头部滚轮的直径等于第二滚轮的直径，所述头部滚轮为木质滚轮。

[0017] 进一步地，所述弹簧连接架为C型结构；第一滚轮支架、第二滚轮支架和第三滚轮支架均为一体成型的直角C型结构；所述头部滚轮连接架为直角C型结构。

[0018] 进一步地，所述转动筒的上部设置有第二固定板，第二固定板和第一固定板对称设置；

[0019] 所述第一固定板上由上至下依次连接有第一直角支撑板、第二直角支撑板、第三直角支撑板，第一直角支撑板、第二直角支撑板、第三直角支撑板为一体成型的直角板，包括横板和竖板，所述横板用于连接支撑第一固定板和第二固定板。

[0020] 进一步地，所述第一直角支撑板的竖板位于第一滚轮支架和第一固定板之间；所述第二直角支撑板的竖板位于第二滚轮支架和第一固定板之间；所述第三直角支撑板的竖板位于第三滚轮支架和第一固定板之间。

[0021] 进一步地，所述两条前支腿、两条后支腿的底部均焊接有连接片，所述连接片的底部设置有圆形胶垫。

[0022] 进一步地，所述前支腿上连接有可转动的把手，所述把手通过销轴转动连接在前支腿上；所述把手上设置有把手护垫；

[0023] 所述前支腿上通过销轴连接有坐板支撑架，所述坐板支撑架上设置有坐板。

[0024] 本实用新型提供一种新型按摩椅，人体背部向下压或者腰部向上起都不比较省力，减轻腰部用力，提高按摩效果，极大的缓解背部疼痛，疏通背部经络；同时还按摩人的头部，缓解大脑疲劳；保护人体脊柱的作用；结构更加稳固，不易变形；能够适用于不同身高的人群，适用范围广；节能环保、使用方便。

附图说明

[0025] 图1是本实用新型按摩椅的结构示意图；

[0026] 图2是图1中M的放大图；

[0027] 图3是本实用新型按摩椅的另一视角结构示意图。

具体实施方式

[0028] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0029] 实施例1 一种新型按摩椅

[0030] 参见图1~3，本实用新型提供一种新型按摩椅，包括两条前支腿1和两条后支腿11，每条前支腿1和对应的后支腿11之间通过联板32连接。

[0031] 两条前支腿1之间焊接连接有前支腿连接杆35；

[0032] 两条后支腿11之间焊接连接有后支腿连接杆12；

[0033] 两条后支腿11上分别焊接连接有连接块14，每个连接块14上设置有通孔，两个连接块14的通孔内设置有固定杆13，固定杆13的两端通过与之配合的螺母15固定。

[0034] 所述固定杆13上套设有转动筒10，所述转动筒10的下部焊接连接有弹簧连接架17；所述弹簧连接架17为C型结构。所述转动筒10的上部焊接连接有第一固定板6。

[0035] 所述弹簧连接架17与后支腿连接杆12之间设置有第一弹簧16，所述第一弹簧设置有多根，优选的等间距设置5根。

[0036] 所述前支腿连接杆35和弹簧连接架17之间设置有第二弹簧28，所述第二弹簧设置有多根，优选的等间距设置5根。本申请中前支腿1所在的一侧为前，后支腿11所在一侧为后，当弹簧连接架17向前移动时，第一弹簧16伸张时，第二弹簧28压缩；当弹簧连接架17向后移动时，第一弹簧16具有向后拉的拉力，而第二弹簧28具有向后的推力，这样人在本实用新型的按摩椅上，借助第一弹簧16的拉力和第二弹簧28的推力，向下压或者向上起来都不比较省力。

[0037] 所述第一固定板6上由上至下依次设置有第一滚轮支架18、第二滚轮支架19和第三滚轮支架20，第一滚轮支架18、第二滚轮支架19和第三滚轮支架20均为一体成型的直角C型结构。所述第一固定板6位于第一滚轮支架18、第二滚轮支架19和第三滚轮支架20的直角C型结构的内侧。

[0038] 第一滚轮支架18上设置有第一固定轴8，第一固定轴8上设置有可转动的第一滚轮23；

[0039] 第二滚轮支架19上设置有第二固定轴，第二固定轴上设置有可转动的第二滚轮24；

[0040] 第三滚轮支架20上设置有第三固定轴，第三固定轴上设置有可转动的第三滚轮25；

[0041] 所述第二滚轮24和第三滚轮25的中部设置有环形凹槽26，所述环形凹槽26起到了保护人体脊柱的作用。

[0042] 所述第一滚轮支架18、第二滚轮支架19和第三滚轮支架20通过螺栓与螺母固定在第一固定板6上。

[0043] 为了进一步加强滚轮在固定板上稳固的转动，在所述转动筒10的上部设置有第二固定板33，第二固定板33和第一固定板6对称设置。

[0044] 所述第一固定板6上由上至下依次连接有第一直角支撑板36、第二直角支撑板22、第三直角支撑板21，第一直角支撑板36、第二直角支撑板22、第三直角支撑板21为一体成型的直角板，包括横板和竖板。

[0045] 所述横板用于连接支撑第一固定板6和第二固定板33，使第一固定板6和第二固定板33不易变形，结构更加稳固，起到了加强筋的作用。

[0046] 所述第一直角支撑板36的竖板位于第一滚轮支架18和第一固定板6之间；所述第二直角支撑板22的竖板位于第二滚轮支架19和第一固定板6之间；所述第三直角支撑板21的竖板位于第三滚轮支架20和第一固定板6之间。这样的设置，即可以增大各个滚轮支架与各个直角支撑板的接触面积，增大两者之间的摩擦力，使各个滚轮支架、各个直角支撑板与第一固定板6之间连接更加稳固；又可以起到稳固连接第二固定板的作用，保证第一固定板6和第二固定板33不变形。

[0047] 为了加强肩颈的按摩力度，所述第一滚轮23的直径是第二滚轮24的直径的1.2-1.5倍。第三滚轮25的直径等于第二滚轮24的直径。

[0048] 优选的，第一滚轮23、第二滚轮24、第三滚轮25均为木质滚轮。

[0049] 所述第一固定板6上设置有高度可调的头部滚轮支撑杆7，所述头部滚轮支撑杆7为折线形结构，包括直杆71和直杆连接杆72，所述直杆71与直杆连接杆72之间的夹角R为110~150°。所述直杆连接杆72的端部连接有头部滚轮连接架73，所述头部滚轮连接架73为直角C型结构，所述头部滚轮连接架73上设置有头部滚轮固定轴，所述头部滚轮固定轴上设置有可转动的头部滚轮9，头部滚轮9的直径等于第二滚轮24的直径，所述头部滚轮9为木质滚轮。

[0050] 为了适应不同身高的人使用本按摩椅，在所述直杆71上设置有多个调节孔，所述第一固定板6的顶部设置有安装孔，所述调节孔和安装孔内设置有调节轴，所述调节轴的端部设置有转动手环37，所述调节根据不同身高的人的需求，将调节孔和安装孔对应设置并插入带有转动手环37的调节轴，另一端通过螺母固定即可。能够适用于不同身高的人群，适用范围广。

[0051] 所述前支腿1上连接有可转动的把手4，所述把手4通过销轴转动连接在前支腿1上；所述把手4上设置有把手护垫27；

[0052] 所述前支腿1上通过销轴34连接有坐板支撑架2，所述坐板支撑架2上设置有坐板3。

[0053] 当座椅不使用时，可以向上转动把手4和坐板支撑架2将座椅折叠，减小占用面积。

[0054] 所述两条前支腿1、两条后支腿11的底部均焊接有连接片30，所述连接片30的底部设置有圆形胶垫29，所述圆形胶垫29与连接片30之间通过螺丝31连接。圆形胶垫29避免按摩椅移动。

[0055] 本实用新型的按摩椅，人在使用时，首先根据使用人的身高转动转动手环37，调节头部滚轮支撑杆7的高度至合适位置。然后屁股坐在坐板3上，背部倚靠在第一滚轮23、第二滚轮24、第三滚轮25上，颈部抵靠在头部滚轮9上。当使用人的身体后倾时，第一固定板6在转动筒10的作用下向下转动，各个滚轮转动按摩人的背部，同时头部滚轮9沿着人的头部由下向上转动按摩；而连接在转动筒10下部的弹簧连接架17则向前运动，这时第一弹簧16伸展，第二弹簧28压缩；当头部滚轮9到达人的头部额头上方、其他三个滚轮位于人背部的上部时，呈躺着或者半躺状态，到达极限，则需要背部返回至直立状态，此时在第一弹簧16的拉力以及第二弹簧28的推力的作用下，人可以少许用力即可到达直立状态，减轻腰部用力，提高按摩效果，极大的缓解背部疼痛，疏通背部经络；同时还按摩人的头部，缓解大脑疲劳。

[0056] 本实用新型提供一种新型按摩椅，人体背部向下压或者腰部向上起都不比较省力，减轻腰部用力，提高按摩效果，极大的缓解背部疼痛，疏通背部经络；同时还按摩人的头部，缓解大脑疲劳；保护人体脊柱的作用；结构更加稳固，不易变形；能够适用于不同身高的人群，适用范围广；节能环保、使用方便。

[0057] 当然，本实用新型还可有其它多种实施例，在不背离本实用新型精神及其实质的情况下，熟悉本领域的技术人员当可根据本实用新型作出各种相应的改变和变形，但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

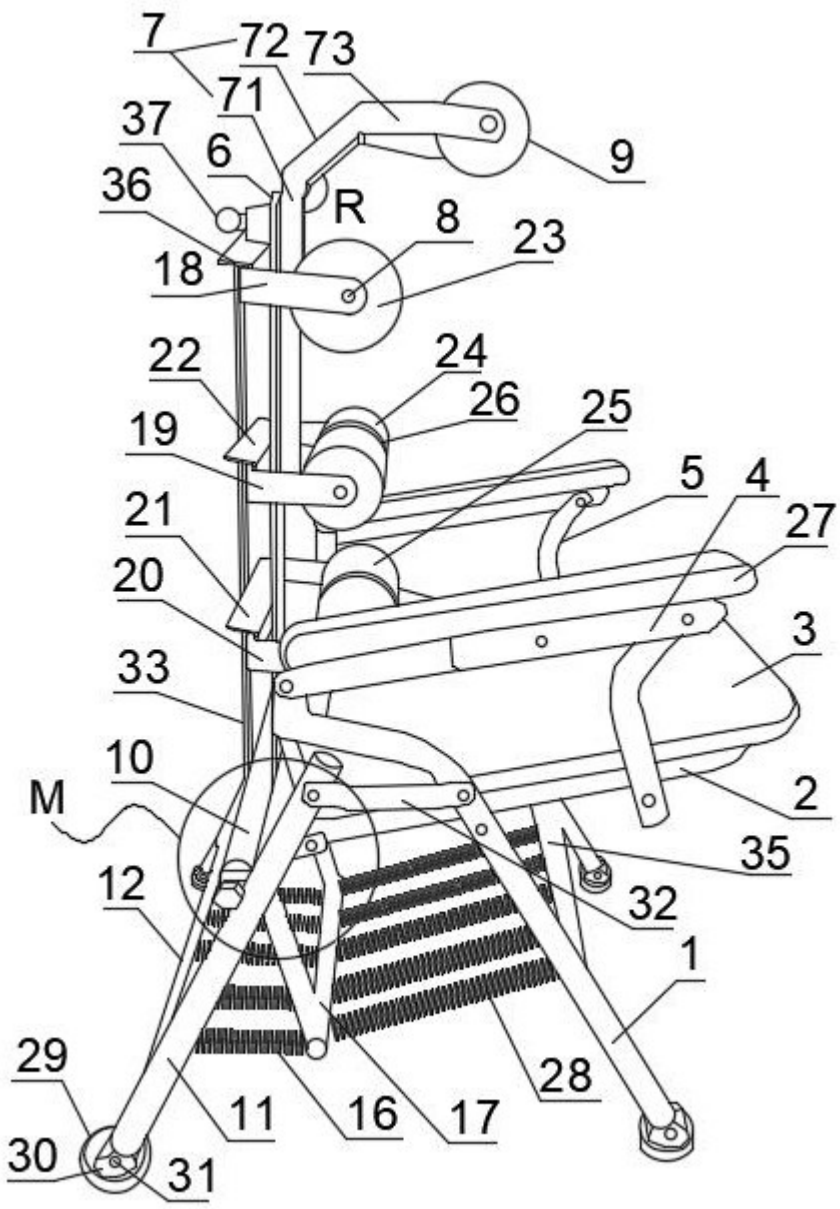

7
72
73
71
37
6
9
36
R
8
23
18
22
24
26
25
19
5
4
27
21
20
3
33
10
M
2
35
12
32
1
29
28
11
16
17
30
31

图1

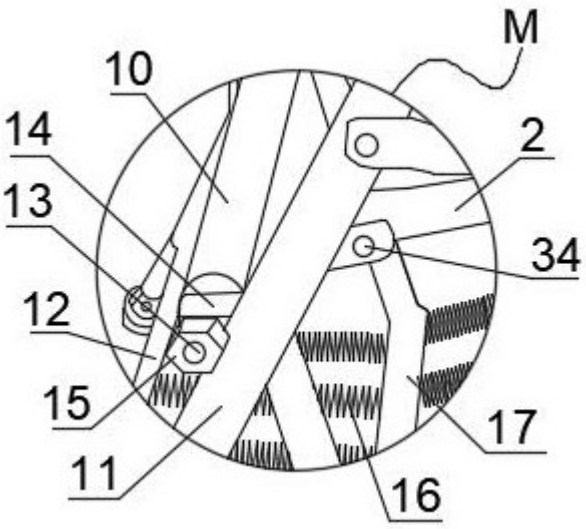

M
10
14
13
12
15
11
2
34
17
16

图2

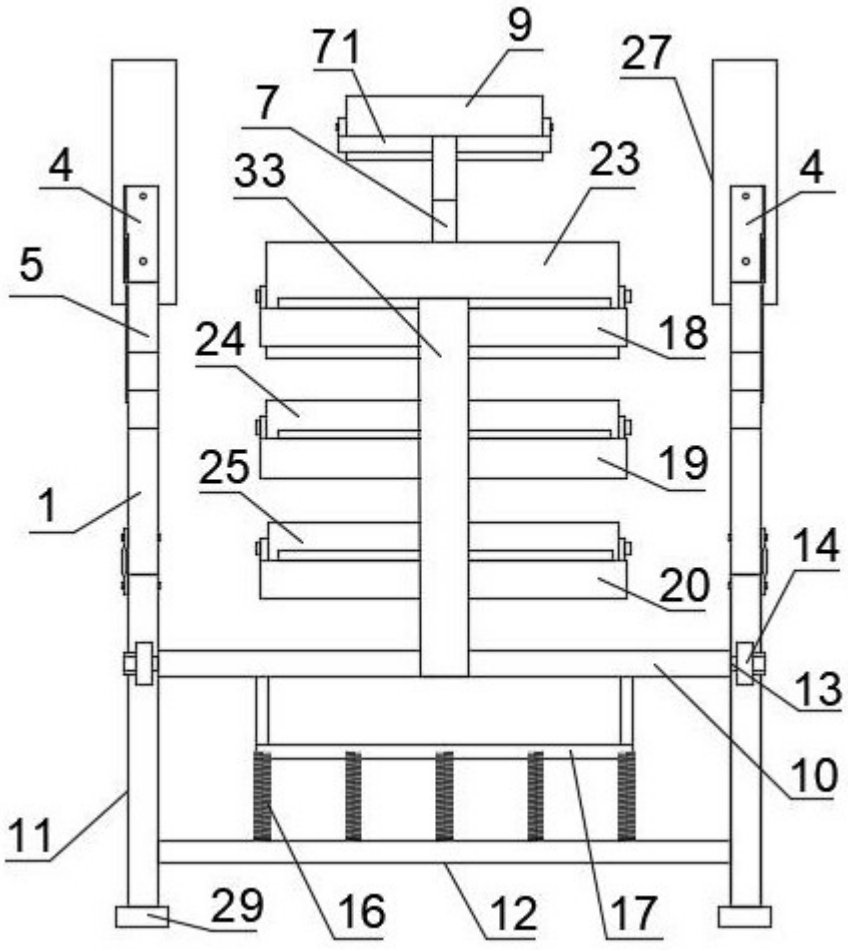

71
9
27
7
4
33
23
4
5
24
18
25
19
1
14
20
13
10
11
29
16
12
17

图3