



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110699498 A

(43)申请公布日 2020.01.17

(21)申请号 201911020862.X

(22)申请日 2019.10.25

(71)申请人 黄军

地址 243000 安徽省马鞍山市雨山区西园路48号601室

(72)发明人 黄军 王芝义 程慧玲

(51)Int.Cl.

C14C 1/04(2006.01)

C14C 1/08(2006.01)

C14C 1/00(2006.01)

C14C 3/08(2006.01)

C14C 11/00(2006.01)

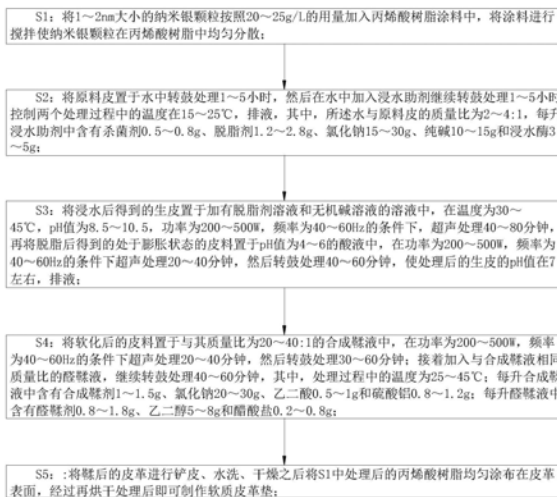
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

一种纺织真皮

(57)摘要

本发明属于皮革加工技术领域,具体的说是一种纺织真皮,包括上皮革层和下皮革层;所述上皮革层与下皮革层之间排布有均匀布置的第一弹性带和第二弹性带;所述第一弹性带与第二弹性带交替排布;所述第一弹性带与第二弹性带均呈波浪形排布且第一弹性带的波峰与第二弹性带的波谷一一对应;所述上皮革层与下皮革层相对一侧均开设有均匀布置的弧形凹槽;所述第一弹性带与第二弹性带部分处于弧形凹槽内;所述第一弹性带与第二弹性带两端均固连于拉伸板上;所述上皮革层与下皮革层之间固连有均匀布置的气囊;本发明通过拉伸连接上皮革层与下皮革层的第一弹性带和第二弹性带,从而挤压气囊,达到调节软质皮革垫的厚度与硬度的效果。



1. 一种纺织真皮,其特征就在于,制备方法包括以下步骤:

S1:将1~2nm大小的纳米银颗粒按照20~25g/L的用量加入丙烯酸树脂涂料中,将涂料进行搅拌使纳米银颗粒在丙烯酸树脂中均匀分散;

S2:将原料皮置于水中转鼓处理1~5小时,然后在水中加入浸水助剂继续转鼓处理1~5小时,控制两个处理过程中的温度在15~25℃,排液,其中,所述水与原料皮的质量比为2~4:1,每升浸水助剂中含有杀菌剂0.5~0.8g、脱脂剂1.2~2.8g、氯化钠15~30g、纯碱10~15g和浸水酶3~5g;

S3:将浸水后得到的生皮置于加有脱脂剂溶液和无机碱溶液的溶液中,在温度为30~45℃,pH值为8.5~10.5,功率为200~500W,频率为40~60Hz的条件下,超声处理40~80分钟,再将脱脂后得到的处于膨胀状态的皮料置于pH值为4~6的酸液中,在功率为200~500W,频率为40~60Hz的条件下超声处理20~40分钟,然后转鼓处理40~60分钟,使处理后的生皮的pH值在7左右,排液;

S4:将软化后的皮料置于与其质量比为20~40:1的合成鞣液中,在功率为200~500W,频率为40~60Hz的条件下超声处理20~40分钟,然后转鼓处理30~60分钟;接着加入与合成鞣液相同质量比的醛鞣液,继续转鼓处理40~60分钟,其中,处理过程中的温度为25~45℃;每升合成鞣液中含有合成鞣剂1~1.5g、氯化钠20~30g、乙二酸0.5~1g和硫酸铝0.8~1.2g;每升醛鞣液中含有醛鞣剂0.8~1.8g、乙二醇5~8g和醋酸盐0.2~0.8g;

S5:将鞣后的皮革进行铲皮、水洗、干燥之后将S1中处理后的丙烯酸树脂均匀涂布在皮革表面,经过再烘干处理后即可制作软质皮革垫;

其中S5中所述软质皮革垫包括上皮革层(1)和下皮革层(2);所述上皮革层(1)与下皮革层(2)之间排布有均匀布置的第一弹性带(3)和第二弹性带(4);所述第一弹性带(3)与第二弹性带(4)交替排布;所述第一弹性带(3)与第二弹性带(4)均呈波浪形排布且第一弹性带(3)的波峰与第二弹性带(4)的波谷一一对应;所述上皮革层(1)与下皮革层(2)相对一侧均开设有均匀布置的弧形凹槽;所述第一弹性带(3)与第二弹性带(4)部分处于弧形凹槽内;所述第一弹性带(3)与第二弹性带(4)两端均固连于拉伸板(41)上;所述上皮革层(1)与下皮革层(2)之间固连有均匀布置的气囊(5);所述气囊(5)长条形设计且气囊(5)均处于第一弹性带(3)与第二弹性带(4)波峰与波谷相对之间。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织真皮,其特征就在于:均匀布置的所述气囊(5)之间通过导管(51)相互导通;所述软质皮革垫左端固连有充气泵(52);所述充气泵(52)与位于最左端气囊(5)导通。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织真皮,其特征就在于:所述上皮革层(1)内开设有滑槽(6);所述滑槽(6)内安装有通气板(61);所述通气板(61)与滑槽(6)滑动连接;所述通气板(61)上开设有均匀布置的通气孔(62);所述气囊(5)靠近上皮革层(1)一侧开设有均匀布置的出气孔(7);所述出气孔(7)与通气孔(62)一一对应;初始状态下通气板(61)未完全处于滑槽(6)内,出气孔(7)与通气孔(62)错位。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织真皮,其特征就在于:所述气囊(5)一端内壁较厚、一端内壁较薄,气囊(5)进行充气时内壁较薄一端膨胀体积大于内壁较厚一端。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织真皮,其特征就在于:所述气囊(5)内安装有均匀布置的悬浮球(8);所述悬浮球(8)硬质塑料外壳构成且内部中空设计;所述悬浮球(8)内充满氦

气;所述悬浮球(8)上固连有弹力绳(81);所述弹力绳(81)另一端固连于气囊(5)内壁靠近下皮革层(2)一侧。

6.根据权利要求1所述的一种纺织真皮,其特征在于:所述上皮革层(1)薄于下皮革层(2)。

一种纺织真皮

技术领域

[0001] 本发明属于皮革加工技术领域,具体的说是一种纺织真皮。

背景技术

[0002] 在日常生活中,随着科技的进步与发展,电脑已经普遍进入人们的生活,为了方便电脑的使用,人们一般会在键盘下铺设一层软垫以缓解手臂长时间防止在桌面上造成的肌肉酸痛,一般性大家都会选择大型橡胶垫,大型橡胶垫一般为双层结构,底部一层橡胶,表面粘贴一层纺布,但是在长时间使用的情况下橡胶垫表面的纺布极易脱胶,产生缝隙,造成大量灰尘堆积,同时由于橡胶垫结构简单仅仅靠橡胶本身具备的柔软度起到缓冲的作用,使用者在长时间使用电脑时,并不能有效缓冲手臂支撑在桌面上的酸痛感。

[0003] 中国专利发布的一种人体力学护腕键盘垫,专利号为201410094612包括键盘底座垫、手腕垫、键盘挡板,键盘底座垫的形状是由直角三角形几何体和长方体组成的一个不规则几何体,直角三角形几何体的斜面与直角面的角度为5-20度,键盘底座垫的长和宽以正好放置一个键盘为准,手腕垫高4—5厘米,长和宽与键盘底座垫的长方体的长宽相等,并与键盘底座垫长方体的顶部连接。其通过改变键盘垫的形状使电脑操作者操作键盘时的手、手腕、手臂处于自然放松的状态,从而缓解使用者肌肉疲劳度,但该产品结构过于简单,起到的作用非常有限。

发明内容

[0004] 为了弥补现有技术的不足,解决现有键盘护垫使用时不能有效进行调节厚度,从而适应使用者的个人习惯,同时键盘护垫不能有效缓解长时间使用键盘时手臂极易疲劳的问题,本发明提出的一种纺织真皮。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:本发明所述的一种纺织真皮,制备方法包括以下步骤:

[0006] S1:将1~2nm大小的纳米银颗粒按照20~25g/L的用量加入丙烯酸树脂涂料中,将涂料进行搅拌使纳米银颗粒在丙烯酸树脂中均匀分散;

[0007] S2:将原料皮置于水中转鼓处理1~5小时,然后在水中加入浸水助剂继续转鼓处理1~5小时,控制两个处理过程中的温度在15~25℃,排液,其中,所述水与原料皮的质量比为2~4:1,每升浸水助剂中含有杀菌剂0.5~0.8g、脱脂剂1.2~2.8g、氯化钠15~30g、纯碱10~15g和浸水酶3~5g;

[0008] S3:将浸水后得到的生皮置于加有脱脂剂溶液和无机碱溶液的溶液中,在温度为30~45℃,pH值为8.5~10.5,功率为200~500W,频率为40~60Hz的条件下,超声处理40~80分钟,再将脱脂后得到的处于膨胀状态的皮料置于pH值为4~6的酸液中,在功率为200~500W,频率为40~60Hz的条件下超声处理20~40分钟,然后转鼓处理40~60分钟,使处理后的生皮的pH值在7左右,排液;

[0009] S4:将软化后的皮料置于与其质量比为20~40:1的合成鞣液中,在功率为200~

500W,频率为40~60Hz的条件下超声处理20~40分钟,然后转鼓处理30~60分钟;接着加入与合成鞣液相同质量比的醛鞣液,继续转鼓处理40~60分钟,其中,处理过程中的温度为25~45℃;每升合成鞣液中含有合成鞣剂1~1.5g、氯化钠20~30g、乙二酸0.5~1g和硫酸铝0.8~1.2g;每升醛鞣液中含有醛鞣剂0.8~1.8g、乙二醇5~8g和醋酸盐0.2~0.8g;

[0010] S5:将鞣后的皮革进行铲皮、水洗、干燥之后将S1中处理后的丙烯酸树脂均匀涂布在皮革表面,经过再烘干处理后即可制作软质皮革垫;

[0011] 其中S5中所述软质皮革垫包括上皮革层和下皮革层;所述上皮革层与下皮革层之间排布有均匀布置的第一弹性带和第二弹性带;所述第一弹性带与第二弹性带交替排布;所述第一弹性带与第二弹性带均呈波浪形排布且第一弹性带的波峰与第二弹性带的波谷一一对应;所述上皮革层与下皮革层相对一侧均开设有均匀布置的弧形凹槽;所述第一弹性带与第二弹性带部分处于弧形凹槽内;所述第一弹性带与第二弹性带两端均固连于拉伸板上;所述上皮革层与下皮革层之间固连有均匀布置的气囊;所述气囊长条形设计且气囊均处于第一弹性带与第二弹性带波峰与波谷相对之间;工作时,拉动拉伸板,带动第一弹性带与第二弹性带向外延伸,由于第一弹性带与第二弹性带均有部分处于上皮革层与下皮革层相对一侧表面开设的弧形凹槽内,第一弹性带与第二弹性带向外拉伸时带动上皮革层与下皮革层相互靠拢,由于气囊内充有气体,相互靠拢的上皮革层与下皮革层外表面均由平整变为规律性凹凸不平,双皮革层与双弹性带的设置不仅使软质皮革垫具备可调整厚度的功能使软质皮革垫更方便的适用于各种环境下,同时软质皮革垫表面平整度的调节还可以使身体接触软质皮革垫时利用其凹凸不平的表面具备一定的按摩效果,可以有效缓解人体压力,同时上皮革层与下皮革层表面涂布的涂层可以有效增强皮革垫耐磨耐腐蚀能力,增加软质皮革垫的使用寿命,而气囊的设计同时还加强了软质皮革层的柔软度以及弹力,使软质皮革垫的使用更加舒适。

[0012] 优选的,均匀布置的所述气囊之间通过导管相互导通;所述软质皮革垫左端固连有充气泵;所述充气泵与位于最左端气囊导通;工作时,由于均匀布置的气囊相互导通,按压充气泵,可以向所有气囊内填充气体,气囊内气压增大可以有效改变气囊的体积,从而加强软质皮革垫表面凹凸质感,加强使用时的舒适感,同时膨胀的气囊将软质皮革垫拉伸、延展在清洗软质皮革垫时,可以将皮革层空隙清洗的更加干净,使软质皮革垫的清洁工作进行的更加彻底,同时,气囊内填充气体的增多可以使气囊弹性下降,使软质皮革垫抗压能力更强,避免软质皮革垫上表面压力过大使软质皮革垫收缩过多,不能有效缓冲振动、冲击。

[0013] 优选的,所述上皮革层内开设有滑槽;所述滑槽内安装有通气板;所述通气板与滑槽滑动连接;所述通气板上开设有均匀布置的通气孔;所述气囊靠近上皮革层一侧开设有均匀布置的出气孔;所述出气孔与通气孔一一对应;初始状态下通气板未完全处于滑槽内,出气孔与通气孔错位;工作时,将通气板向滑槽内滑动,当通气板滑动到滑槽最里端时,通气孔与出气孔导通,此时使用软质皮革垫,当软质皮革垫受到压力时,被压部位的气囊产生形变,气囊内气体通过出气孔与通气孔喷出,可以形成气流在炎热的夏天起到局部降温的作用,同时在清洗软质皮革垫时,有规律的拍打可以起到冲击表面脏污的作用,使清洗工作更方便进行,同时在不需要时将通气板向外拉出,可以将通气孔与出气孔错位,使气囊重新密封。

[0014] 优选的,所述气囊一端内壁较厚、一端内壁较薄,气囊进行充气时内壁较薄一端膨

胀体积大于内壁较厚一端；工作时，按压充气泵，向气囊内充气，气囊内气压增大致使气囊膨胀，一端内壁薄一段内壁厚的设置使气囊膨胀时一端膨胀体积较大，使软质皮革垫形成坡度，使软质皮革垫上的电脑、鼠标等倾斜，提升使用舒适度，可以有效地减缓人员使用笔记本电脑时的疲惫感。

[0015] 优选的，所述气囊内安装有均匀布置的悬浮球；所述悬浮球硬质塑料外壳构成且内部中空设计；所述悬浮球内充满氦气；所述悬浮球上固连有弹力绳；所述弹力绳另一端固连于气囊内壁靠近下皮革层一侧；工作时，在使用软质皮革垫时，身体部分按压在皮革垫上与离开皮革垫时均使气囊产生收缩与舒展，气囊收缩与舒展时产生振动，使气囊内悬浮的悬浮球产生位移，悬浮球撞击在气囊上造成振动，在使用软质皮革垫时，硬质塑料外壳的悬浮球根据按压的力度可以产生不同的撞击力，撞击力透过皮革层冲击在人体上，可以产生按摩效果，有效缓解人体的疲惫感，同时弹力绳的设置可以使悬浮球均匀分散，限制悬浮球的位移。

[0016] 优选的，所述上皮革层薄于下皮革层；工作时，上皮革层薄于下皮革层，一方面使软质皮革垫在向气囊内填充气体时使上表面产生凹凸感，下表面无明显变化，避免软质皮革垫下表面与桌面接触面积不够，不能有效缓冲电脑产生的振动，另一方面上皮革层较薄还可以使悬浮球的撞击力度更加明显，加强悬浮球起到的按摩作用。

[0017] 本发明的有益效果如下：

[0018] 1. 本发明所述的一种纺织真皮，通过设置上皮革层、下皮革层和第一弹性带和第二弹性带，通过拉动拉伸板从而带动弹性带收紧，从而控制软质皮革垫的厚度，同时通过设置在两根弹性带之间的条形气囊，增强软质皮革垫的弹力，使软质皮革垫更具有适应性，同时使软质皮革层的性能更加优越。

[0019] 2. 本发明所述的一种纺织真皮，通过设置充气泵和悬浮球，通过充气泵向气囊内充气提高气囊的硬度，使软质皮革垫表面形成凹凸不平的质感，使用时，随着手臂的移动，可以有效缓解肌肉疲劳，同时悬浮球的设置在软质皮革垫发生形变时，悬浮球撞击在气囊内壁，撞击力透过比较薄上皮革层产生轻幅振动，可以有效加强缓解人体肌肉疲劳的作用。

附图说明

[0020] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0021] 图1是本发明的方法流程图；

[0022] 图2是软质皮革垫的立体图；

[0023] 图3是软质皮革垫的部分剖视图；

[0024] 图4是图3中A-A的剖视图；

[0025] 图中：上皮革层1、下皮革层2、第一弹性带3、第二弹性带4、拉伸板41、气囊5、导管51、充气泵52、滑槽6、通气板61、通气孔62、出气孔7、悬浮球8、弹力绳81。

具体实施方式

[0026] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本发明。

[0027] 如图1至图4所示，本发明所述的一种纺织真皮，制备方法包括以下步骤：

[0028] S1:将1~2nm大小的纳米银颗粒按照20~25g/L的用量加入丙烯酸树脂涂料中,将涂料进行搅拌使纳米银颗粒在丙烯酸树脂中均匀分散;

[0029] S2:将原料皮置于水中转鼓处理1~5小时,然后在水中加入浸水助剂继续转鼓处理1~5小时,控制两个处理过程中的温度在15~25℃,排液,其中,所述水与原料皮的质量比为2~4:1,每升浸水助剂中含有杀菌剂0.5~0.8g、脱脂剂1.2~2.8g、氯化钠15~30g、纯碱10~15g和浸水酶3~5g;

[0030] S3:将浸水后得到的生皮置于加有脱脂剂溶液和无机碱溶液的溶液中,在温度为30~45℃,pH值为8.5~10.5,功率为200~500W,频率为40~60Hz的条件下,超声处理40~80分钟,再将脱脂后得到的处于膨胀状态的皮料置于pH值为4~6的酸液中,在功率为200~500W,频率为40~60Hz的条件下超声处理20~40分钟,然后转鼓处理40~60分钟,使处理后的生皮的pH值在7左右,排液;

[0031] S4:将软化后的皮料置于与其质量比为20~40:1的合成鞣液中,在功率为200~500W,频率为40~60Hz的条件下超声处理20~40分钟,然后转鼓处理30~60分钟;接着加入与合成鞣液相同质量比的醛鞣液,继续转鼓处理40~60分钟,其中,处理过程中的温度为25~45℃;每升合成鞣液中含有合成鞣剂1~1.5g、氯化钠20~30g、乙二酸0.5~1g和硫酸铝0.8~1.2g;每升醛鞣液中含有醛鞣剂0.8~1.8g、乙二醇5~8g和醋酸盐0.2~0.8g;

[0032] S5:将鞣后的皮革进行铲皮、水洗、干燥之后将S1中处理后的丙烯酸树脂均匀涂布在皮革表面,经过再烘干处理后即可制作软质皮革垫;

[0033] 其中S5中所述软质皮革垫包括上皮革层1和下皮革层2;所述上皮革层1与下皮革层2之间排布有均匀布置的第一弹性带3和第二弹性带4;所述第一弹性带3与第二弹性带4交替排布;所述第一弹性带3与第二弹性带4均呈波浪形排布且第一弹性带3的波峰与第二弹性带4的波谷一一对应;所述上皮革层1与下皮革层2相对一侧均开设有均匀布置的弧形凹槽;所述第一弹性带3与第二弹性带4部分处于弧形凹槽内;所述第一弹性带3与第二弹性带4两端均固连于拉伸板41上;所述上皮革层1与下皮革层2之间固连有均匀布置的气囊5;所述气囊5长条形设计且气囊5均处于第一弹性带3与第二弹性带4波峰与波谷相对之间;工作时,拉动拉伸板41,带动第一弹性带3与第二弹性带4向外延伸,由于第一弹性带3与第二弹性带4均有部分处于上皮革层1与下皮革层2相对一侧表面开设的弧形凹槽内,第一弹性带3与第二弹性带4向外拉伸时带动上皮革层1与下皮革层2相互靠拢,由于气囊5内充有气体,相互靠拢的上皮革层1与下皮革层2外表面均由平整变为规律性凹凸不平,双皮革层与双弹性带的设置不仅使软质皮革垫具备可调整厚度的功能使软质皮革垫更方便的适用于各种环境下,同时软质皮革垫表面平整度的调节还可以使身体接触软质皮革垫时利用其凹凸不平的表面具备一定的按摩效果,可以有效缓解人体压力,同时上皮革层1与下皮革层2表面涂布的涂层可以有效增强皮革垫耐磨耐腐蚀能力,增加软质皮革垫的使用寿命,而气囊5的设计同时还加强了软质皮革层的柔软度以及弹力,使软质皮革垫的使用更加舒适。

[0034] 作为本发明的一种实施方式,均匀布置的所述气囊5之间通过导管51相互导通;所述软质皮革垫左端固连有充气泵52;所述充气泵52与位于最左端气囊5导通;工作时,由于均匀布置的气囊5相互导通,按压充气泵52,可以向所有气囊5内填充气体,气囊5内气压增大可以有效改变气囊5的体积,从而加强软质皮革垫表面凹凸质感,加强使用时的舒适感,同时膨胀的气囊5将软质皮革垫拉伸、延展在清洗软质皮革垫时,可以将皮革层空隙清洗的

更加干净,使软质皮革垫的清洁工作进行的更加彻底,同时,气囊5内填充气体的增多可以使气囊5弹性下降,使软质皮革垫抗压能力更强,避免软质皮革垫上表面压力过大使软质皮革垫收缩过多,不能有效缓冲振动、冲击。

[0035] 作为本发明的一种实施方式,所述上皮革层1内开设有滑槽6;所述滑槽6内安装有通气板61;所述通气板61与滑槽6滑动连接;所述通气板61上开设有均匀布置的通气孔62;所述气囊5靠近上皮革层1一侧开设有均匀布置的出气孔7;所述出气孔7与通气孔62一一对应;初始状态下通气板61未完全处于滑槽6内,出气孔7与通气孔62错位;工作时,将通气板61向滑槽6内滑动,当通气板61滑动到滑槽6最里端时,通气孔62与出气孔7导通,此时使用软质皮革垫,当软质皮革垫受到压力时,被压部位的气囊5产生形变,气囊5内气体通过出气孔7与通气孔62喷出,可以形成气流在炎热的夏天起到局部降温的作用,同时在清洗软质皮革垫时,有规律的拍打可以起到冲击表面脏污的作用,使清洗工作更方便进行,同时在不需要时将通气板61向外拉出,可以将通气孔62与出气孔7错位,使气囊5重新密封。

[0036] 作为本发明的一种实施方式,所述气囊5一端内壁较厚、一端内壁较薄,气囊5进行充气时内壁较薄一端膨胀体积大于内壁较厚一端;工作时,按压充气泵52,向气囊5内充气,气囊5内气压增大致使气囊5膨胀,一端内壁薄一段内壁厚的设置使气囊5膨胀时一端膨胀体积较大,使软质皮革垫形成坡度,使软质皮革垫上的电脑、鼠标等倾斜,提升使用舒适度,可以有效地减缓人员使用笔记本电脑时的疲惫感。

[0037] 作为本发明的一种实施方式,所述气囊5内安装有均匀布置的悬浮球8;所述悬浮球8硬质塑料外壳构成且内部中空设计;所述悬浮球8内充满氦气;所述悬浮球8上固连有弹力绳81;所述弹力绳81另一端固连于气囊5内壁靠近下皮革层2一侧;工作时,在使用软质皮革垫时,身体部分按压在皮革垫上与离开皮革垫时均使气囊5产生收缩与舒展,气囊5收缩与舒展时产生振动,使气囊5内悬浮的悬浮球8产生位移,悬浮球8撞击在气囊5上造成振动,在使用软质皮革垫时,硬质塑料外壳的悬浮球8根据按压的力度可以产生不同的撞击力,撞击力透过皮革层冲击在人体上,可以产生按摩效果,有效缓解人体的疲惫感,同时弹力绳的设置可以使悬浮球8均匀分散,限制悬浮球8的位移。

[0038] 作为本发明的一种实施方式,所述上皮革层1薄于下皮革层2;工作时,上皮革层1薄于下皮革层2,一方面使软质皮革垫在向气囊5内填充气体时使上表面产生凹凸感,下表面无明显变化,避免软质皮革垫下表面与桌面接触面积不够,不能有效缓冲电脑产生的振动,另一方面上皮革层1较薄还可以使悬浮球8的撞击力度更加明显,加强悬浮球8起到的按摩作用。

[0039] 具体实施流程如下:

[0040] 工作时,拉动拉伸板41,带动第一弹性带3与第二弹性带4向外延伸,由于第一弹性带3与第二弹性带4均有部分处于上皮革层1与下皮革层2相对一侧表面开设的弧形凹槽内,第一弹性带3与第二弹性带4向外拉伸时带动上皮革层1与下皮革层2相互靠拢,由于气囊5内充有气体,相互靠拢的上皮革层1与下皮革层2外表面均由平整变为规律性凹凸不平,同时,通过充气泵52向气囊5内充气体增大气囊5内气压,使气囊5硬度提高,可以加强凹凸质感的作用,而气囊5充气膨胀时,一端内壁较薄,膨胀较为明显,可以将软质皮革垫形成一定的坡度,同时在使用软质皮革垫时,皮革垫表面受到按压,气囊5内悬浮球8振动皮革层,加强软质皮革层性能。

[0041] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

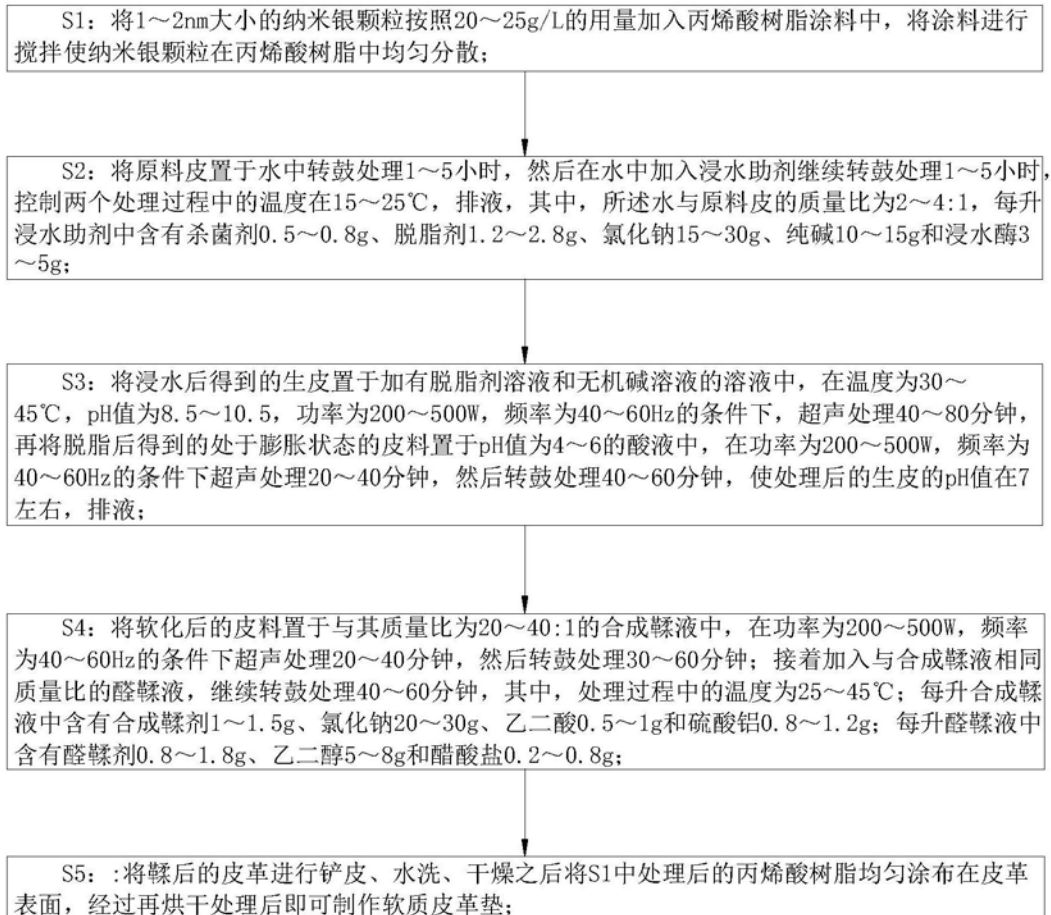


图1

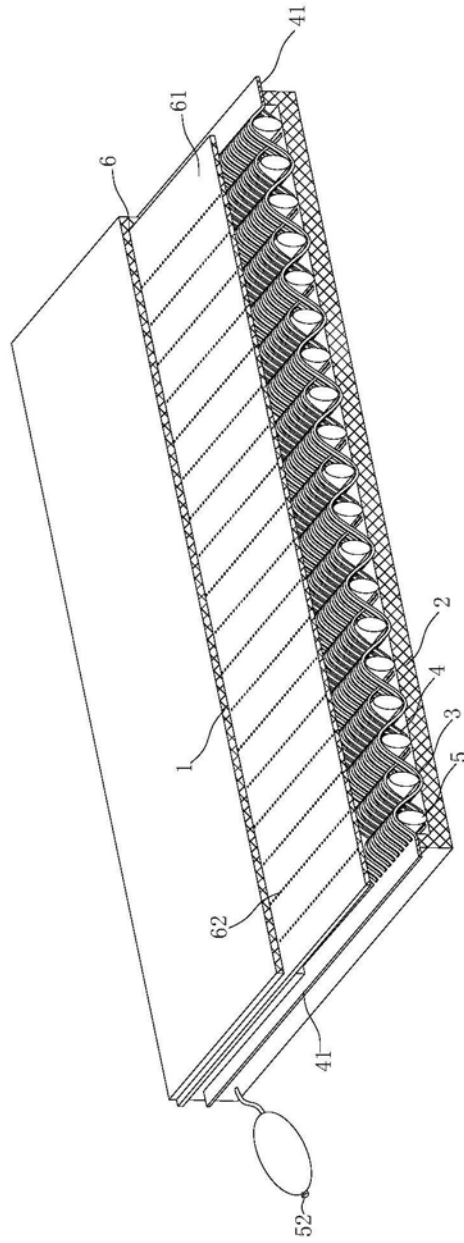


图2

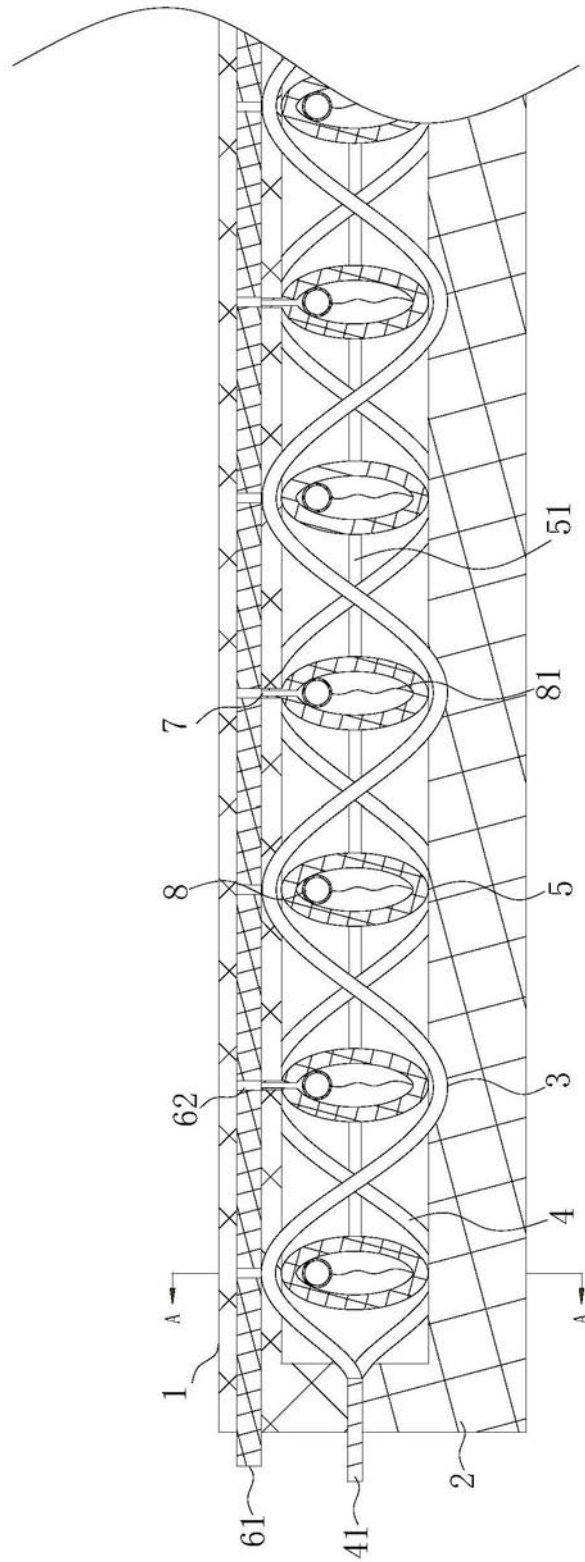


图3

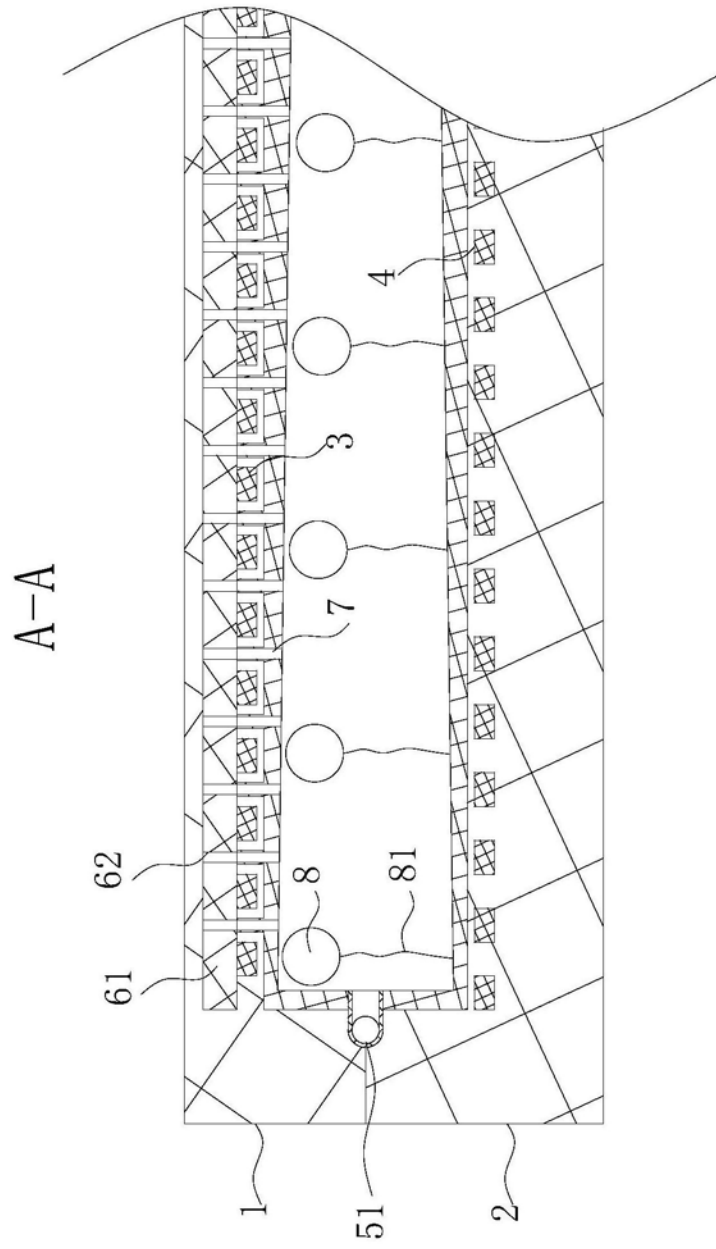


图4