



(10) **DE 20 2023 105 819 U1** 2023.12.28

(12) **Gebrauchsmusterschrift**

(21) Aktenzeichen: **20 2023 105 819.1**

(22) Anmeldetag: **09.10.2023**

(47) Eintragungstag: **21.11.2023**

(45) Bekanntmachungstag im Patentblatt: **28.12.2023**

(51) Int Cl.: **A61H 23/02 (2006.01)**

A61H 15/00 (2006.01)

A61H 15/02 (2006.01)

(30) Unionspriorität:
202322471863.4 12.09.2023 CN

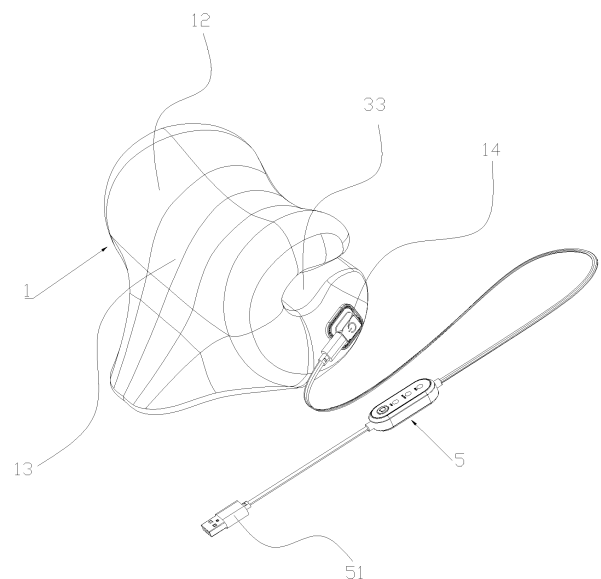
(73) Name und Wohnsitz des Inhabers:
**PLESON (HK) TECHNOLOGY LIMITED,
Hongkong, HK**

(74) Name und Wohnsitz des Vertreters:
**Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei, 94209
Regen, DE**

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen.

(54) Bezeichnung: **Halswirbel-Traktionskissen**

(57) Hauptanspruch: Halswirbel-Traktionskissen, dadurch gekennzeichnet, dass es einen Hauptkörper (1) eines Halswirbel-Traktionskissens und eine Massagevorrichtung umfasst, wobei der Hauptkörper (1) eines Halswirbel-Traktionskissens ein oberes Ende und ein unteres Ende umfasst, wobei die Breite des oberen Endes kleiner als die Breite des unteren Endes ist, wobei das obere Ende ein Halsstütz-Traktionsabschnitt (11) ist und das untere Ende eine Basis (12) ist, wobei der Hauptkörper eines Halswirbel-Traktionskissens ferner ein erster Rückenstützabschnitt (13), der zwischen dem Halsstütz-Traktionsabschnitt (11) und der Basis (12) verbunden ist, und zwei erste Seitenabschnitte (14), die dem Halsstütz-Traktionsabschnitt (11), der Basis (12) und dem Rückenabschnitt gegenüberliegen und mit diesen verbunden sind, umfasst, wobei der Halsstütz-Traktionsabschnitt (11) und die Unterseite der Basis (12) in einem spitzen Winkel miteinander verbunden sind, und wobei die Massagevorrichtung am Hauptkörper eines Halswirbel-Traktionskissens angebracht ist.



Beschreibung

TECHNISCHES GEBIET

[0001] Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf das Gebiet der Traktionskissen, insbesondere auf ein Halswirbel-Traktionskissen.

STAND DER TECHNIK

[0002] Die Traktion des Halswirbels ist eine wichtige Maßnahme zur Linderung der Symptome der Spondylose des Halswirbels, denn eine wirksame Traktion kann die Kompression von Nerven, Blutgefäßen und Rückenmark aufheben und die Symptome der Spondylose des Halswirbels rasch lindern. Gegenwärtig gibt es auf dem Markt Kissen mit einer Traktionsfunktion für den Halswirbel, die für die Traktion des Halswirbels verwendet werden können, wenn der Benutzer sich ausruht, aber es gibt folgende Probleme: Erstens, da ein Benutzer oft ein Halswirbel-Traktionskissen für die Traktion des Halswirbels verwendet, wird das Halswirbel-Traktionskissen leicht schmutzig und züchtet Bakterien, nachdem es mehrere Male verwendet wurde, und ist schwer zu reinigen. Zweitens kann das derzeitige Halswirbel-Traktionskissen nur den Hals zu Traktionsübungen antreiben, aber nicht die Blutzirkulation des Halswirbels beschleunigen, was zu einer schlechten Wirkung der Traktion des Halswirbels führt. Daher besteht ein dringender Bedarf an ein Halswirbel-Traktionskissen, das die Verschmutzung des Halswirbel-Traktionskissens verhindert und die Blutzirkulation des Halswirbels beschleunigt, während das Halswirbel-Traktionskissen den Halswirbel zu Traktionsübungen antreibt, den Traktionseffekt des Halswirbels verbessert und die Ermüdung des Halswirbels mindert.

INHALT DER VORLIEGENDEN ERFINDUNG

[0003] Um die Mängel der bestehenden Technologie zu überwinden, stellt die vorliegende Erfindung ein Halswirbel-Traktionskissen bereit, das die Verschmutzung des Halswirbel-Traktionskissens verhindert und die Blutzirkulation des Halswirbels beschleunigt, während das Halswirbel-Traktionskissen den Halswirbel zu Traktionsübungen antreibt, den Traktionseffekt des Halswirbels verbessert und die Ermüdung des Halswirbels mindert.

[0004] Die technische Lösung, die die Erfindung zur Lösung seiner technischen Probleme anwendet, ist:

Die vorliegende Erfindung stellt ein Halswirbel-Traktionskissen bereit, umfassend einen Hauptkörper eines Halswirbel-Traktionskissens und eine Massagevorrichtung, wobei der Hauptkörper eines Halswirbel-Traktionskissens ein oberes Ende und ein unteres Ende umfasst, wobei die Breite des oberen Endes kleiner als die

Breite des unteren Endes ist, wobei das obere Ende ein Halsstütz-Traktionsabschnitt ist und das untere Ende eine Basis ist, wobei der Hauptkörper eines Halswirbel-Traktionskissens ferner ein erster Rückenstützabschnitt, der zwischen dem Halsstütz-Traktionsabschnitt und der Basis verbunden ist, und zwei erste Seitenabschnitte, die dem Halsstütz-Traktionsabschnitt, der Basis und dem Rückenabschnitt gegenüberliegen und mit diesen verbunden sind, umfasst, wobei der Halsstütz-Traktionsabschnitt und die Unterseite der Basis in einem spitzen Winkel miteinander verbunden sind, und wobei die Massagevorrichtung am Hauptkörper eines Halswirbel-Traktionskissens angebracht ist.

[0005] Eine Verbesserung der vorliegenden Erfindung besteht darin, dass der Hauptkörper eines Halswirbel-Traktionskissens mit einem Motoraufnahmeschlitz versehen, wobei die Massagevorrichtung in dem Motoraufnahmeschlitz angeordnet ist, wobei die Massagevorrichtung so konfiguriert ist, dass sie den Hauptkörper eines Halswirbel-Traktionskissens in Schwingung versetzt, um eine Massagefunktion zu erreichen.

[0006] Eine Verbesserung der vorliegenden Erfindung besteht darin, dass die Massagevorrichtung ein Polarisationsmotor ist, wobei der Polarisationsmotor mit einer Drehwelle und einem exzentrischen Block versehen ist, wobei der Polarisationsmotor die Drehwelle dreht, um den exzentrischen Block anzutreiben, damit er unaufhörlich an eine Innenwand des Motoraufnahmeschlitzes stößt, so dass der Polarisationsmotor den Hauptkörper eines Halswirbel-Traktionskissens in Schwingung versetzt, um die Massagefunktion zu erreichen.

[0007] Eine Verbesserung der vorliegenden Erfindung besteht darin, dass der Polarisationsmotor die Drehwelle dreht, um den Exzenterblock so anzutreiben, dass er ununterbrochen gegen eine innere Seitenwand des Motoraufnahmeschlitzes schlägt, so dass der Polarisationsmotor den Hauptkörper eines Halswirbel-Traktionskissens in Schwingung versetzt, um die Massagefunktion zu erreichen.

[0008] Eine Verbesserung der vorliegenden Erfindung besteht darin, dass der Polarisationsmotor die Drehwelle dreht, um den Exzenterblock so anzutreiben, dass er ununterbrochen gegen eine Bodenwand des Motoraufnahmeschlitzes schlägt, so dass der Polarisationsmotor den Hauptkörper eines Halswirbel-Traktionskissens in Schwingung versetzt, um die Massagefunktion zu erreichen.

[0009] Eine Verbesserung der vorliegenden Erfindung besteht darin, dass es eine Heizvorrichtung

umfasst, wobei die Heizvorrichtung den Hauptkörper eines Halswirbel-Traktionskissens abdeckt.

[0010] Eine Verbesserung der vorliegenden Erfindung besteht darin, dass der erste Rückenstützabschnitt mit einem Einstellspalt versehen ist, wobei der Einstellspalt so konfiguriert ist, dass er den Winkel und den Abstand zwischen dem Halsstütz-Traktionsabschnitt und der Basis einstellt, um die Höhe und den Stützwinkel des Hauptkörper eines Halswirbel-Traktionskissens anzupassen.

[0011] Eine Verbesserung der vorliegenden Erfindung besteht darin, dass die Heizvorrichtung den Halsstütz-Traktionsabschnitt bedeckt.

[0012] Eine Verbesserung der vorliegenden Erfindung besteht darin, dass es einen Traktionsschutzhülle-Hauptkörper umfasst, wobei der Traktionsschutzhülle-Hauptkörper einen Bodenabschnitt, einen mit dem Bodenabschnitt verbundenen Halsstütz-Schutzabschnitt, einen zweiten Rückenabschnitt, der zwischen dem Halsstütz-Schutzabschnitt und dem Bodenabschnitt liegt, und zwei zweite Seitenabschnitte, die dem Halsstütz-Schutzabschnitt, dem Bodenabschnitt und dem zweiten Rückenabschnitt gegenüberliegen und mit diesen verbunden sind, umfasst, wobei der Halsstütz-Schutzabschnitt und der Bodenabschnitt in einem spitzen Winkel miteinander verbunden sind.

[0013] Eine Verbesserung der vorliegenden Erfindung besteht darin, dass der Halsstütz-Schutzabschnitt eine innere Schicht und eine äußere Schicht umfasst, wobei Zwischen der inneren Schicht und der äußeren Schicht ein erster Aufnahmehohlraum gebildet wird, wobei die Heizvorrichtung in dem ersten Aufnahmehohlraum angeordnet ist und sich von einem Ende des Halsstütz-Schutzabschnitts in der Nähe des Bodenabschnitts bis zum anderen Ende des Halsstütz-Schutzabschnitts in der Nähe des zweiten Rückenabschnitts erstreckt.

[0014] Eine Verbesserung der vorliegenden Erfindung besteht darin, dass der Traktionsschutzhülle-Hauptkörper mit einem zweiten Aufnahmehohlraum versehen ist, wobei der zweite Aufnahmehohlraum den Hauptkörper eines Halswirbel-Traktionskissens vollständig aufnimmt, wobei die Heizvorrichtung zwischen dem Halsstütz-Schutzabschnitt und dem Hauptkörper eines Halswirbel-Traktionskissens angeordnet ist und sich von einem Ende des Halsstütz-Traktionsabschnitts in der Nähe des Bodenabschnitts bis zum anderen Ende des Halsstütz-Traktionsabschnitts in der Nähe des ersten Rückenstützabschnitts erstreckt.

[0015] Eine Verbesserung der vorliegenden Erfindung besteht darin, dass der Traktionsschutzhüllen-Hauptkörper, die Heizvorrichtung und der Hauptkörper

per eines Halswirbel-Traktionskissens nacheinander gestapelt sind.

[0016] Eine Verbesserung der vorliegenden Erfindung besteht darin, dass es ferner ein Stromversorgungsmodul umfasst, wobei das Stromversorgungsmodul elektrisch mit der Heizvorrichtung und der Massagevorrichtung verbunden ist, um die Heizvorrichtung und die Massagevorrichtung mit Strom zu versorgen.

[0017] Eine Verbesserung der vorliegenden Erfindung besteht darin, dass es außerdem ein Temperaturkontrollvorrichtung umfasst, wobei die Temperaturkontrollvorrichtung elektrisch mit der Heizvorrichtung verbunden ist, wobei die Temperaturkontrollvorrichtung so konfiguriert ist, dass sie eine Oberflächentemperatur der Heizvorrichtung regelt, wobei es sich bei der Temperaturkontrollvorrichtung um einen Temperaturregelschalter handelt, und wobei der Temperaturregelschalter so konfiguriert ist, dass er einen durch die Heizvorrichtung fließenden Strom steuert, um die Oberflächentemperatur der Heizvorrichtung zu regeln.

[0018] Eine Verbesserung der vorliegenden Erfindung besteht darin, dass der Traktionsschutzhülle-Hauptkörper ferner mit einem Stromeingangsanschluss versehen ist, wobei das Stromeingangsanschluss elektrisch mit der Heizvorrichtung und der Massagevorrichtung verbunden ist, um die Heizvorrichtung und die Massagevorrichtung mit Strom zu versorgen, wobei der Stromeingangsanschluss an einem Seitenabschnitt der beiden zweiten Seitenabschnitte angeordnet ist.

[0019] Eine Verbesserung der vorliegenden Erfindung besteht darin, dass es ferner ein drahtloses Kommunikationsmodul umfasst, wobei das drahtlose Kommunikationsmodul elektrisch mit der Temperaturkontrollvorrichtung verbunden ist, um ein drahtloses Temperatursteuerungssignal zu empfangen und die Oberflächentemperatur der Heizvorrichtung zu steuern.

[0020] Eine Verbesserung der vorliegenden Erfindung besteht darin, dass der Halsstütz-Traktionsabschnitt mit mehreren konvexen Massagepunkten versehen ist, wobei sich ein Stromversorgungsaufnahmeschacht in der Basis befindet, wobei das Stromversorgungsmodul in dem Stromversorgungsaufnahmeschacht angeordnet ist.

[0021] Eine Verbesserung der vorliegenden Erfindung besteht darin, dass der Rückenabschnitt des Hauptkörper eines Halswirbel-Traktionskissens eine „C“-förmigen Struktur aufweist, wobei der Rückenabschnitt des Traktionsschutzhülle-Hauptkörpers eine „C“-förmigen Struktur aufweist.

[0022] Eine Verbesserung der vorliegenden Erfindung besteht darin, dass der Traktionsschutzhüllen-Hauptkörper eine Oberfläche des Hauptkörpers eines Halswirbel-Traktionskissens durch eine Umhüllungsöffnung umhüllt und bedeckt, die sich an einem der beiden zweiten Seitenabschnitte befindet, wobei an der Umhüllungsöffnung ein Reißverschluss zum Öffnen oder Schließen der Umhüllungsöffnung angeordnet ist.

[0023] Eine Verbesserung der vorliegenden Erfindung besteht darin, dass die Heizvorrichtung ein Graphen-Heizblatt oder ein Kohlenfaser-Heizblatt oder ein Verbundfaser-Heizstück ist.

[0024] Die vorliegende Erfindung stellt ein Halswirbel-Traktionskissen bereit, umfassend einen Hauptkörper eines Halswirbel-Traktionskissens und eine Massagevorrichtung, wobei der Hauptkörper eines Halswirbel-Traktionskissens ein oberes Ende und ein unteres Ende umfasst, wobei die Breite des oberen Endes kleiner als die Breite des unteren Endes ist, wobei das obere Ende ein Halsstütz-Traktionsabschnitt ist und das untere Ende eine Basis ist, wobei der Hauptkörper eines Halswirbel-Traktionskissens ferner ein erster Rückenstützabschnitt, der zwischen dem Halsstütz-Traktionsabschnitt und der Basis verbunden ist, und zwei erste Seitenabschnitte, die dem Halsstütz-Traktionsabschnitt, der Basis und dem Rückenabschnitt gegenüberliegen und mit diesen verbunden sind, umfasst, wobei der Halsstütz-Traktionsabschnitt und die Unterseite der Basis in einem spitzen Winkel miteinander verbunden sind, und wobei die Massagevorrichtung am Hauptkörper eines Halswirbel-Traktionskissens angebracht ist. Aufgrund der obigen Struktur erreicht das Halswirbel-Traktionskissen eine Massagefunktion durch die Massagevorrichtung, die gespannte Halsmuskeln effektiv entlasten, den Druck auf den Hals reduzieren, die Gesundheit des Halses verbessern und individuellen Bedürfnisse der Benutzer erfüllen kann. Außerdem sind der Halsstütz-Traktionsabschnitt und die Unterseite der Basis in einem spitzen Winkel miteinander verbunden. Dieses Design berücksichtigt die physiologische Krümmung des menschlichen Halswirbels, was dazu beiträgt, die natürliche Krümmung des Halswirbels aufrechtzuerhalten, Halt und Stabilität zu bieten und die Gesundheit des Halses zu fördern.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNG

Fig. 1 ist eine dreidimensionale Schrägansicht der Gesamtstruktur des Halswirbel-Traktionskissens der vorliegenden Erfindung;

Fig. 2 ist eine dreidimensionale Schrägansicht einer anderen Ansicht des in **Fig. 1** dargestellten Halswirbel-Traktionskissens;

Fig. 3 ist eine Explosionsdarstellung des Halswirbel-Traktionskissens der vorliegenden Erfindung;

Fig. 4 ist eine Schnittdarstellung entlang einer Heizvorrichtung des Halswirbel-Traktionskissens der vorliegenden Erfindung;

Fig. 5 ist eine Schnittdarstellung entlang einer Massagevorrichtung des Halswirbel-Traktionskissens der vorliegenden Erfindung; und

Fig. 6 ist eine weitere Schnittdarstellung entlang einer Massagevorrichtung des Halswirbel-Traktionskissens der vorliegenden Erfindung.

AUSFÜHRLICHE BESCHREIBUNG

[0025] Wie in **Fig. 1** bis **Fig. 6** dargestellt, umfasst ein Halswirbel-Traktionskissen einen Hauptkörper 1 eines Halswirbel-Traktionskissens und eine Massagevorrichtung 4. Der Hauptkörper 1 eines Halswirbel-Traktionskissens umfasst ein oberes Ende und ein unteres Ende, wobei die Breite des oberen Endes kleiner als die Breite des unteren Endes ist, wobei das obere Ende ein Halsstütz-Traktionsabschnitt 11 ist und das untere Ende eine Basis 12 ist. Der Hauptkörper 1 eines Halswirbel-Traktionskissens umfasst ferner ein erster Rückenstützabschnitt 13, der zwischen dem Halsstütz-Traktionsabschnitt 11 und der Basis 12 verbunden ist, und zwei erste Seitenabschnitte 14, die dem Halsstütz-Traktionsabschnitt 11, der Basis 12 und dem Rückenabschnitt gegenüberliegen und mit diesen verbunden sind. Der Halsstütz-Traktionsabschnitt 11 und die Unterseite der Basis 12 sind in einem spitzen Winkel miteinander verbunden. Die Massagevorrichtung ist am Hauptkörper eines Halswirbel-Traktionskissens angebracht. Aufgrund der obigen Struktur erreicht das Halswirbel-Traktionskissen eine Massagefunktion durch die Massagevorrichtung 4, die gespannte Halsmuskeln effektiv entlasten, den Druck auf den Hals reduzieren, die Gesundheit des Halses verbessern und individuellen Bedürfnisse der Benutzer erfüllen kann. Außerdem sind der Halsstütz-Traktionsabschnitt 11 und die Unterseite der Basis 12 in einem spitzen Winkel miteinander verbunden. Dieses Design berücksichtigt die physiologische Krümmung des menschlichen Halswirbels, was dazu beiträgt, die natürliche Krümmung des Halswirbels aufrechtzuerhalten, Halt und Stabilität zu bieten und die Gesundheit des Halses zu fördern.

[0026] In dieser Ausführungsform ist der Hauptkörper 1 eines Halswirbel-Traktionskissens mit einem Motoraufnahmeschlitz 15 versehen. Die Massagevorrichtung 4 ist in dem Motoraufnahmeschlitz 15 angeordnet. Die Massagevorrichtung 4 ist so konfiguriert, dass sie den Hauptkörper 1 eines Halswirbel-Traktionskissens 1 in Schwingung versetzt, um eine Massagefunktion zu erreichen. Bei der Massagevorrichtung 4 handelt es sich um einen Polarisations-

tionsmotor 41. Der Polarisationsmotor 41 ist mit einer Drehwelle 411 und einem Exzenterblock 412 ausgestattet. Der Polarisationsmotor 41 dreht die Drehwelle 411, um den Exzenterblock 412 so anzutreiben, dass er ununterbrochen gegen eine Innenwand des Motoraufnahmeschlitzes 15 schlägt, so dass der Polarisationsmotor 41 den Hauptkörper 1 eines Halswirbel-Traktionskissens in Schwingung versetzt, um die Massagefunktion zu erreichen.

[0027] Vorzugsweise dreht der Polarisationsmotor 41 die Drehwelle 411, um den Exzenterblock 412 so anzutreiben, dass er ununterbrochen gegen eine innere Seitenwand des Motoraufnahmeschlitzes 15 schlägt, so dass der Polarisationsmotor 41 den Hauptkörper 1 eines Halswirbel-Traktionskissens in Schwingung versetzt, um die Massagefunktion zu erreichen.

[0028] Weiter bevorzugt dreht der Polarisationsmotor 41 die Drehwelle 411, um den Exzenterblock 412 so anzutreiben, dass er ununterbrochen gegen eine Bodenwand des Motoraufnahmeschlitzes 15 schlägt, so dass der Polarisationsmotor den Hauptkörper 1 eines Halswirbel-Traktionskissens in Schwingung versetzt, um die Massagefunktion zu erreichen. Aufgrund der obigen Struktur wird der Polarisationsmotor 41 aktiviert, um die Drehwelle 411 zu drehen. Wenn der Exzenterblock von der Drehwelle 411 angetrieben wird, dreht sich der Exzenterblock 412 und schlägt ununterbrochen gegen die Bodenwand des Motoraufnahmeschlitzes 15, wodurch der Hauptkörper 1 eines Halswirbel-Traktionskissens ununterbrochen vibriert, um die Massagefunktion des Halswirbel-Traktionskissens zu erreichen. Unter der Wirkung des Polarisationsmotors 41 kann der Benutzer den Hals auf das Halswirbel-Traktionskissen legen, und der Polarisationsmotor 41 versetzt den Hauptkörper 1 eines Halswirbel-Traktionskissens in Schwingung. Dieses Design kann die Blutzirkulation in dem Halswirbel des Benutzers beschleunigen, den Traktionseffekt an dem Halswirbel verbessern, die Ermüdung des Halswirbels effektiv lindern und eine massierende und beruhigende Rolle spielen.

[0029] In dieser Ausführungsform umfasst das Halswirbel-Traktionskissen außerdem eine Heizvorrichtung. Die Heizvorrichtung deckt den Hauptkörper eines Halswirbel-Traktionskissens ab. Aufgrund der obigen Struktur kann die Heizvorrichtung 2, wenn ein Benutzer das Halswirbel-Traktionskissen für die Traktion des Halswirbels verwendet, Wärme erzeugen und die Wärme auf den Halswirbel des Benutzers übertragen, um die Blutzirkulation im Halswirbel des Benutzers zu beschleunigen, den Traktionseffekt des Halswirbels zu verbessern und die Ermüdung des Halswirbels zu lindern.

[0030] In dieser Ausführungsform ist der erste Rückenstützabschnitt 13 mit einem Einstellspalt 131

versehen. Der Einstellspalt 131 ist so konfiguriert, dass er den Winkel und den Abstand zwischen dem Halsstütz-Traktionsabschnitt 11 und der Basis 12 einstellt, um die Höhe und den Stützwinkel des Hauptkörper 1 eines Halswirbel-Traktionskissens anzupassen. Aufgrund der obigen Struktur kann ein Benutzer den Winkel und den Abstand zwischen dem Halsstütz-Traktionsabschnitt 11 und der Basis 12 durch den Einstellspalt 131 einstellen, um die Höhe und den Stützwinkel des Hauptkörper 1 eines Halswirbel-Traktionskissens anzupassen, so dass der Benutzer die Traktion des Halswirbels unter einem geeigneten Stützwinkel genießen kann.

[0031] In dieser Ausführungsform bedeckt die Heizvorrichtung 2 den Halsstütz-Traktionsabschnitt 11. Die Heizvorrichtung 2 kann Wärme erzeugen und die Wärme auf den Halswirbel des Benutzers übertragen, um die Blutzirkulation im Halswirbel des Benutzers zu beschleunigen, den Traktionseffekt des Halswirbels zu verbessern und die Ermüdung des Halswirbels zu lindern.

[0032] In dieser Ausführungsform umfasst das Halswirbel-Traktionskissen außerdem einen Traktionsgeschutzhülle-Hauptkörper 3. Der Traktionsgeschutzhülle-Hauptkörper 3 umfasst einen Bodenabschnitt 31, einen mit dem Bodenabschnitt 31 verbundenen Halsstütz-Schutzabschnitt 32, einen zweiten Rückenabschnitt 33, der zwischen dem Halsstütz-Schutzabschnitt 32 und dem Bodenabschnitt 31 liegt, und zwei zweite Seitenabschnitte 34, die dem Halsstütz-Schutzabschnitt 32, dem Bodenabschnitt 31 und dem zweiten Rückenabschnitt 33 gegenüberliegen und mit diesen verbunden sind. Der Halsstütz-Schutzabschnitt 32 und der Bodenabschnitt 31 sind in einem spitzen Winkel miteinander verbunden. Vorzugsweise umfasst der Halsstütz-Schutzabschnitt 32 eine innere Schicht 321 und eine äußere Schicht 322. Zwischen der inneren Schicht 321 und der äußeren Schicht 322 wird ein erster Aufnahmehohlraum 323 gebildet. Die Heizvorrichtung 2 ist in dem ersten Aufnahmehohlraum 323 angeordnet und erstreckt sich von einem Ende des Halsstütz-Schutzabschnitts 32 in der Nähe des Bodenabschnitts 31 bis zum anderen Ende des Halsstütz-Schutzabschnitts 32 in der Nähe des zweiten Rückenabschnitts 33. Aufgrund der obigen Struktur ist der Halsstütz-Schutzabschnitt 32 mit der inneren Schicht 321 und der äußeren Schicht 322 versehen; wobei der erste Aufnahmehohlraum 323 zwischen der inneren Schicht 321 und der äußeren Schicht 322 gebildet ist; und wobei die Heizvorrichtung 2 in dem ersten Aufnahmehohlraum 323 angeordnet ist, so dass die Montage der Heizvorrichtung 2 effektiv erreicht wird. Wenn ein Benutzer das Halswirbel-Traktionskissen für die Traktion des Halswirbels verwendet, kann die Heizvorrichtung 2 Wärme erzeugen und die Wärme durch die äußere Schicht 322 auf den Halswirbel des Benutzers übertragen, um die Blutzir-

kulation im Halswirbel des Benutzers zu beschleunigen, den Traktionseffekt des Halswirbels zu verbessern und die Ermüdung des Halswirbels zu lindern.

[0033] Weiter bevorzugt ist der Traktionsschutzhülle-Hauptkörper 3 mit einem zweiten Aufnahme-hohlraum 35 versehen. Der zweite Aufnahme-hohlraum 35 nimmt den Hauptkörper 1 eines Halswirbel-Traktionskissens vollständig auf. Die Heizvorrichtung 2 ist zwischen dem Halsstütz-Schutzabschnitt 32 und dem Hauptkörper 1 eines Halswirbel-Traktionskissens angeordnet und erstreckt sich von einem Ende des Halsstütz-Traktionsabschnitts 11 in der Nähe des Bodenabschnitts 31 bis zum anderen Ende des Halsstütz-Traktionsabschnitts 11 in der Nähe des ersten Rückenstützabschnitts 13. Aufgrund der obigen Struktur deckt der Traktionsschutzhüllen-Hauptkörper 3 eine Oberfläche des Hauptkörper 1 eines Halswirbel-Traktionskissens ab, so dass der Hauptkörper 1 eines Halswirbel-Traktionskissens wirksam vor Verschmutzung geschützt werden kann und das Halswirbel-Traktionskissen vor Bakterienbildung bewahrt wird. Da die Heizvorrichtung 2 zwischen dem Traktionsschutzhüllen-Hauptkörper 3 und dem Hauptkörper 1 eines Halswirbel-Traktionskissens angeordnet ist. Wenn ein Benutzer das Halswirbel-Traktionskissen für die Traktion des Halswirbels verwendet, kann die Heizvorrichtung 2 Wärme erzeugen und die Wärme auf den Halswirbel des Benutzers übertragen, um die Blutzirkulation im Halswirbel des Benutzers zu beschleunigen, den Traktionseffekt des Halswirbels zu verbessern und die Ermüdung des Halswirbels zu lindern.

[0034] In dieser Ausführungsform werden der Traktionsschutzhüllen-Hauptkörper 3, die Heizvorrichtung 2 und der Hauptkörper 1 eines Halswirbel-Traktionskissens nacheinander gestapelt. Aufgrund der obigen Struktur kann ein direkter Kontakt des Benutzers mit einer Wärmequelle vermieden werden, so dass eine sicherere und komfortablere Erfahrung geboten wird.

[0035] In dieser Ausführungsform umfasst das Halswirbel-Traktionskissen außerdem ein Stromversorgungsmodul 5. Das Stromversorgungsmodul 5 ist elektrisch mit der Heizvorrichtung 2 und der Massagevorrichtung 4 verbunden, um die Heizvorrichtung 2 und die Massagevorrichtung 4 mit Strom zu versorgen. Weiter bevorzugt ist der Traktionsschutzhülle-Hauptkörper 3 mit einem Stromeingangsanschluss 7 versehen. Das Stromeingangsanschluss 7 ist elektrisch mit der Heizvorrichtung 4 und der Massagevorrichtung 2 verbunden, um die Heizvorrichtung 4 und die Massagevorrichtung 2 mit Strom zu versorgen. Der Stromeingangsanschluss 7 ist an einem Seitenabschnitt der beiden zweiten Seitenabschnitte 34 angeordnet. Der Halsstütz-Traktionsabschnitt 11 ist mit mehreren konvexen Massagepunkten 111 ver-

sehen. In der Basis 12 befindet sich ein Stromversorgungsaufnahmeschacht 121. Das Stromversorgungsmodul 5 ist in dem Stromversorgungsaufnahmeschacht 121 angeordnet. Der Stromeingangsanschluss 7 ist ein TYP-C-Stromeingangsanschluss 71 oder ein USB-Stromeingangsanschluss 71 oder andere Arten von Stromeingangsanschluss. Aufgrund der obigen Struktur kann der Stromeingangsanschluss 7 die Heizvorrichtung 2 und die Massagevorrichtung 4 mit Strom versorgen, und das Stromversorgungsmodul 5 kann ebenfalls über den Stromeingangsanschluss 7 aufgeladen werden, so dass die Heizvorrichtung 2 des Halswirbel-Traktionskissens über das Stromnetz oder das Stromversorgungsmodul 5 mit Strom versorgt werden kann. Wenn die Stromzufuhr unterbrochen wird, oder wenn ein Benutzer mit dem Halswirbel-Traktionskissen, das mit einer Schutzhülle des Halswirbel-Traktionskissens abgedeckt ist, ausgehen muss, wird die Heizvorrichtung 2 durch das Stromversorgungsmodul 5 mit Strom versorgt, so dass der Benutzer die Heizfunktion der Heizvorrichtung 2 während der Traktion des Halswirbels nutzen kann, um die Blutzirkulation in den Halswirbeln des Benutzers zu beschleunigen, den Traktionseffekt des Halswirbels zu verbessern und die Ermüdung des Halswirbels zu lindern. Das Stromversorgungsmodul 5 kann eine Lithiumbatterie oder eine andere Art von Batterie sein.

[0036] In dieser Ausführungsform umfasst das Halswirbel-Traktionskissen außerdem ein Temperaturkontrollvorrichtung 6. Die Temperaturkontrollvorrichtung 6 ist elektrisch mit der Heizvorrichtung 2 verbunden. Die Temperaturkontrollvorrichtung 6 ist so konfiguriert, dass sie eine Oberflächentemperatur der Heizvorrichtung 2 regelt. Bei der Temperaturkontrollvorrichtung 6 handelt es sich um einen Temperaturregelschalter 61. Der Temperaturregelschalter 61 ist so konfiguriert, dass er einen durch die Heizvorrichtung 2 fließenden Strom steuert, um die Oberflächentemperatur der Heizvorrichtung 2 zu regeln. Das Halswirbel-Traktionskissen umfasst außerdem ein drahtloses Kommunikationsmodul 8. Das drahtlose Kommunikationsmodul 8 ist elektrisch mit der Temperaturkontrollvorrichtung 6 verbunden, um ein drahtloses Temperatursteuerungssignal zu empfangen und die Oberflächentemperatur der Heizvorrichtung 2 zu steuern. Aufgrund der obigen Struktur kann ein Benutzer die Oberflächentemperatur der Heizvorrichtung über den Temperaturregelschalter 61 steuern. Darüber hinaus kann der Benutzer durch die Anordnung des drahtlosen Kommunikationsmoduls 8 auch ein drahtloses Temperatursteuerungssignal an den Temperaturregelschalter 61 über eine Fernbedienung, ein Mobiltelefon oder andere mobile Endgeräte senden, so dass der Temperaturregelschalter 61 das drahtlose Temperatursteuerungssignal empfängt und die Oberflächentemperatur der

Heizvorrichtung regelt, um eine drahtlose Ferntemperierungsfunktion zu erreichen.

[0037] In dieser Ausführungsform weist der Rückenabschnitt des Hauptkörper 1 eines Halswirbel-Traktionskissens eine „C“-förmigen Struktur auf, und der Rückenabschnitt des Traktionsschutzhülle-Hauptkörpers 3 weist eine „C“-förmigen Struktur auf. Aufgrund der obigen Struktur entspricht das Halswirbel-Traktionskissen mit dem C-förmigen Rückenabschnitt der physiologischen Kurve des menschlichen Halswirbels und ist schön.

[0038] In dieser Ausführungsform umhüllt und bedeckt der Traktionsschutzhüllen-Hauptkörper 3 eine Oberfläche des Hauptkörper 1 eines Halswirbel-Traktionskissens durch eine Umhüllungsöffnung 341, die sich an einem der beiden zweiten Seitenabschnitte 34 befindet. An der Umhüllungsöffnung 341 ist ein Reißverschluss 342 zum Öffnen oder Schließen der Umhüllungsöffnung angeordnet. Aufgrund der obigen Struktur kann ein Benutzer die Umhüllungsöffnung 341 mit dem Reißverschluss 342 öffnen und kann die Oberfläche des Halswirbel-Traktionskissens bequem mit dem Traktionsschutzhülle-Hauptkörper 3 umhüllen und abdecken. Nachdem das Umhüllen abgeschlossen ist, kann die Umhüllungsöffnung 341 mit dem Reißverschluss 342 verschlossen werden, um zu verhindern, dass der Traktionsschutzhülle-Hauptkörper 3 von der Oberfläche des Halswirbel-Traktionskissens getrennt wird. Das Halswirbel-Traktionskissen hat eine einfache Struktur und eine stabile Verbindung, so dass es für den Benutzer bequem ist, die Traktionsschutzhülle-Hauptkörper des Traktionskissens zu montieren, zu ersetzen und zu reinigen. Ferner ist die Heizvorrichtung 2 auf dem Traktionsschutzhüllen-Hauptkörper 3 angeordnet, so dass, wenn der Hauptkörper 1 eines Halswirbel-Traktionskissens beschädigt oder gealtert ist und ersetzt werden muss, die Umhüllungsöffnung 341 mit dem Reißverschluss 342 geöffnet werden kann, wobei es für einen Benutzer bequem ist, den mit der Heizvorrichtung 2 versehenen Traktionsschutzhüllen-Hauptkörper von der Oberfläche des Halswirbel-Traktionskissens zu entfernen, und einen neuen Hauptkörper 1 eines Halswirbel-Traktionskissens mit dem Traktionsschutzhüllen-Hauptkörper 3, der mit der Heizvorrichtung versehen ist, zu ummanteln, wodurch eine wiederholte Verwendung des Traktionsschutzhüllen-Hauptkörpers 3 und der Heizvorrichtung 2 erreicht wird, was die Nutzungskosten des Benutzers reduziert und umweltfreundlicher ist.

[0039] In dieser Ausführungsform ist die Heizvorrichtung 2 ein Graphen-Heizblatt oder ein Kohlenfaser-Heizblatt oder ein Verbundfaser-Heizstück. Die Heizvorrichtung 2 ist ein Graphen-Heizblatt oder ein Kohlefaser-Heizblatt oder ein Verbundfaser-Heizstück, so dass im Vergleich zu einem auf dem Markt

erhältlichen Metallheizdraht das Graphen-Heizblatt, das Kohlefaser-Heizblatt und das Verbundfaser-Heizstück sofort nach dem Einschalten ohne Vorheizen Wärme erzeugen kann, einen hohen Heizwirkungsgrad und gleichmäßige Wärme hat und schnell Wärme erzeugen und durch den Halsstütz-Schutzabschnitt und den Halsstütz-Traktionsabschnitt an den Halswirbel des Benutzers übertragen kann. Das Verbundfaser-Heizstück ist ein Metallfaser-Heizdraht, der hauptsächlich aus Eisen, Stahl, Nickel und dergleichen hergestellt wird. Ein Metall wird durch ein spezielles Verfahren drahtförmig gemacht und dann zu einem Seil verseilt. Das Kohlefaser-Heizblatt, der hauptsächlich aus 99 % Kohlenstoff besteht, ist nichtmetallisch und gehört zu einem Halbleiter. Das Prinzip der elektrischen Erwärmung des Kohlefaser-Heizblatts besteht hauptsächlich in der Erzeugung von Wärmeenergie durch die gegenseitige Kollision von elektrischen Ionen, die nach dem Einschalten des Kohlefaser-Heizblatts erzeugt werden.

Schutzansprüche

1. Halswirbel-Traktionskissen, **dadurch gekennzeichnet**, dass es einen Hauptkörper (1) eines Halswirbel-Traktionskissens und eine Massagevorrichtung umfasst, wobei der Hauptkörper (1) eines Halswirbel-Traktionskissens ein oberes Ende und ein unteres Ende umfasst, wobei die Breite des oberen Endes kleiner als die Breite des unteren Endes ist, wobei das obere Ende ein Halsstütz-Traktionsabschnitt (11) ist und das untere Ende eine Basis (12) ist, wobei der Hauptkörper eines Halswirbel-Traktionskissens ferner ein erster Rückenstützabschnitt (13), der zwischen dem Halsstütz-Traktionsabschnitt (11) und der Basis (12) verbunden ist, und zwei erste Seitenabschnitte (14), die dem Halsstütz-Traktionsabschnitt (11), der Basis (12) und dem Rückenabschnitt gegenüberliegen und mit diesen verbunden sind, umfasst, wobei der Halsstütz-Traktionsabschnitt (11) und die Unterseite der Basis (12) in einem spitzen Winkel miteinander verbunden sind, und wobei die Massagevorrichtung am Hauptkörper eines Halswirbel-Traktionskissens angebracht ist.

2. Halswirbel-Traktionskissen nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass der Hauptkörper (1) eines Halswirbel-Traktionskissens mit einem Motoraufnahmeschlitz (15) versehen ist, wobei die Massagevorrichtung (4) in dem Motoraufnahmeschlitz (15) angeordnet ist, wobei die Massagevorrichtung (4) so konfiguriert ist, dass sie den Hauptkörper (1) eines Halswirbel-Traktionskissens in Schwingung versetzt, um eine Massagefunktion zu erreichen.

3. Halswirbel-Traktionskissen nach Anspruch 2, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Massagevorrichtung (4) ein Polarisationsmotor (41) ist, wobei

der Polarisationsmotor (41) mit einer Drehwelle (411) und einem exzentrischen Block (412) versehen ist, wobei der Polarisationsmotor (41) die Drehwelle (411) dreht, um den exzentrischen Block (412) anzutreiben, damit er unaufhörlich an eine Innenwand des Motoraufnahmeschlitzes (15) stößt, so dass der Polarisationsmotor (41) den Hauptkörper (1) eines Halswirbel-Traktionskissens in Schwingung versetzt, um die Massagefunktion zu erreichen.

4. Halswirbel-Traktionskissen nach Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet**, dass der Polarisationsmotor (41) die Drehwelle (411) dreht, um den Exzenterblock (412) so anzutreiben, dass er ununterbrochen gegen eine innere Seitenwand des Motoraufnahmeschlitzes (15) schlägt, so dass der Polarisationsmotor den Hauptkörper (1) eines Halswirbel-Traktionskissens in Schwingung versetzt, um die Massagefunktion zu erreichen.

5. Halswirbel-Traktionskissen nach Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet**, dass der Polarisationsmotor (41) die Drehwelle (41) dreht, um den Exzenterblock (412) so anzutreiben, dass er ununterbrochen gegen eine Bodenwand des Motoraufnahmeschlitzes (15) schlägt, so dass der Polarisationsmotor den Hauptkörper (1) eines Halswirbel-Traktionskissens in Schwingung versetzt, um die Massagefunktion zu erreichen.

6. Halswirbel-Traktionskissen nach Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet**, dass es eine Heizvorrichtung umfasst, wobei die Heizvorrichtung den Hauptkörper eines Halswirbel-Traktionskissens abdeckt.

7. Halswirbel-Traktionskissen nach Anspruch 6, **dadurch gekennzeichnet**, dass der erste Rückenstützabschnitt (13) mit einem Einstellspalt (131) versehen ist, wobei der Einstellspalt (131) so konfiguriert ist, dass er den Winkel und den Abstand zwischen dem Halsstütz-Traktionsabschnitt (11) und der Basis (12) einstellt, um die Höhe und den Stützwinkel des Hauptkörper (1) eines Halswirbel-Traktionskissens anzupassen.

8. Halswirbel-Traktionskissen nach Anspruch 6, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Heizvorrichtung (2) den Halsstütz-Traktionsabschnitt (11) bedeckt.

9. Halswirbel-Traktionskissen nach Anspruch 8, **dadurch gekennzeichnet**, dass es einen Traktions-schutzhülle-Hauptkörper (3) umfasst, wobei der Traktions-schutzhülle-Hauptkörper (3) einen Bodenabschnitt (31), einen mit dem Bodenabschnitt 31 verbundenen Halsstütz-Schutzabschnitt (32), einen zweiten Rückenabschnitt (33), der zwischen dem Halsstütz-Schutzabschnitt (32) und dem Bodenab-

schnitt (31) liegt, und zwei zweite Seitenabschnitte (34), die dem Halsstütz-Schutzabschnitt (32), dem Bodenabschnitt (31) und dem zweiten Rückenabschnitt (33) gegenüberliegen und mit diesen verbunden sind, umfasst, wobei der Halsstütz-Schutzabschnitt (32) und der Bodenabschnitt (31) in einem spitzen Winkel miteinander verbunden sind.

10. Halswirbel-Traktionskissen nach Anspruch 9, **dadurch gekennzeichnet**, dass der Halsstütz-Schutzabschnitt (32) eine innere Schicht (321) und eine äußere Schicht (322) umfasst, wobei Zwischen der inneren Schicht (321) und der äußeren Schicht (322) ein erster Aufnahmehohlraum (323) gebildet wird, wobei die Heizvorrichtung (2) in dem ersten Aufnahmehohlraum (323) angeordnet ist und sich von einem Ende des Halsstütz-Schutzabschnitts (32) in der Nähe des Bodenabschnitts (31) bis zum anderen Ende des Halsstütz-Schutzabschnitts (32) in der Nähe des zweiten Rückenabschnitts (33) erstreckt.

11. Halswirbel-Traktionskissen nach Anspruch 9, **dadurch gekennzeichnet**, dass der Traktions-schutzhülle-Hauptkörper (3) mit einem zweiten Aufnahmehohlraum 35 versehen ist, wobei der zweite Aufnahmehohlraum (35) den Hauptkörper (1) eines Halswirbel-Traktionskissens vollständig aufnimmt, wobei die Heizvorrichtung (2) zwischen dem Halsstütz-Schutzabschnitt (32) und dem Hauptkörper (1) eines Halswirbel-Traktionskissens angeordnet ist und sich von einem Ende des Halsstütz-Traktionsabschnitts (11) in der Nähe des Bodenabschnitts (31) bis zum anderen Ende des Halsstütz-Traktionsabschnitts (11) in der Nähe des ersten Rückenstützabschnitts (13) erstreckt.

12. Halswirbel-Traktionskissen nach Anspruch 11, **dadurch gekennzeichnet**, dass der Traktions-schutzhüllen-Hauptkörper (3), die Heizvorrichtung (2) und der Hauptkörper (1) eines Halswirbel-Traktionskissens nacheinander gestapelt sind.

13. Halswirbel-Traktionskissen nach Anspruch 9, **dadurch gekennzeichnet**, dass es ferner ein Stromversorgungsmodul (5) umfasst, wobei das Stromversorgungsmodul (5) elektrisch mit der Heizvorrichtung (2) und der Massagevorrichtung (4) verbunden ist, um die Heizvorrichtung (2) und die Massagevorrichtung (4) mit Strom zu versorgen.

14. Halswirbel-Traktionskissen nach Anspruch 13, **dadurch gekennzeichnet**, dass es außerdem ein Temperaturkontrollvorrichtung (6) umfasst, wobei die Temperaturkontrollvorrichtung (6) elektrisch mit der Heizvorrichtung (2) verbunden ist, wobei die Temperaturkontrollvorrichtung (6) so konfiguriert ist, dass sie eine Oberflächentemperatur der Heizvorrichtung (2) regelt, wobei es sich bei der Temperaturkontrollvorrichtung (6) um einen

Temperaturregelschalter (61) handelt, und wobei der Temperaturregelschalter (61) so konfiguriert ist, dass er einen durch die Heizvorrichtung (2) fließenden Strom steuert, um die Oberflächentemperatur der Heizvorrichtung (2) zu regeln.

tung (2) ein Graphen-Heizblatt oder ein Kohlenfaser-Heizblatt oder ein Verbundfaser-Heizstück ist.

Es folgen 6 Seiten Zeichnungen

15. Halswirbel-Traktionskissen nach Anspruch 14, **dadurch gekennzeichnet**, dass der Traktions-schutzhülle-Hauptkörper (3) ferner mit einem Strom-eingangsanschluss (7) versehen ist, wobei das Stromeingangsanschluss (7) elektrisch mit der Heizvorrichtung (4) und der Massagevorrichtung (2) verbunden ist, um die Heizvorrichtung (4) und die Massagevorrichtung (2) mit Strom zu versorgen, wobei der Stromeingangsanschluss (7) an einem Seitenabschnitt der beiden zweiten Seitenabschnitte (34) angeordnet ist.

16. Halswirbel-Traktionskissen nach Anspruch 15, **dadurch gekennzeichnet**, dass es ferner ein drahtloses Kommunikationsmodul (8) umfasst, wobei das drahtlose Kommunikationsmodul (8) elektrisch mit der Temperaturkontrollvorrichtung (6) verbunden ist, um ein drahtloses Temperatursteuersignal zu empfangen und die Oberflächentemperatur der Heizvorrichtung (2) zu steuern.

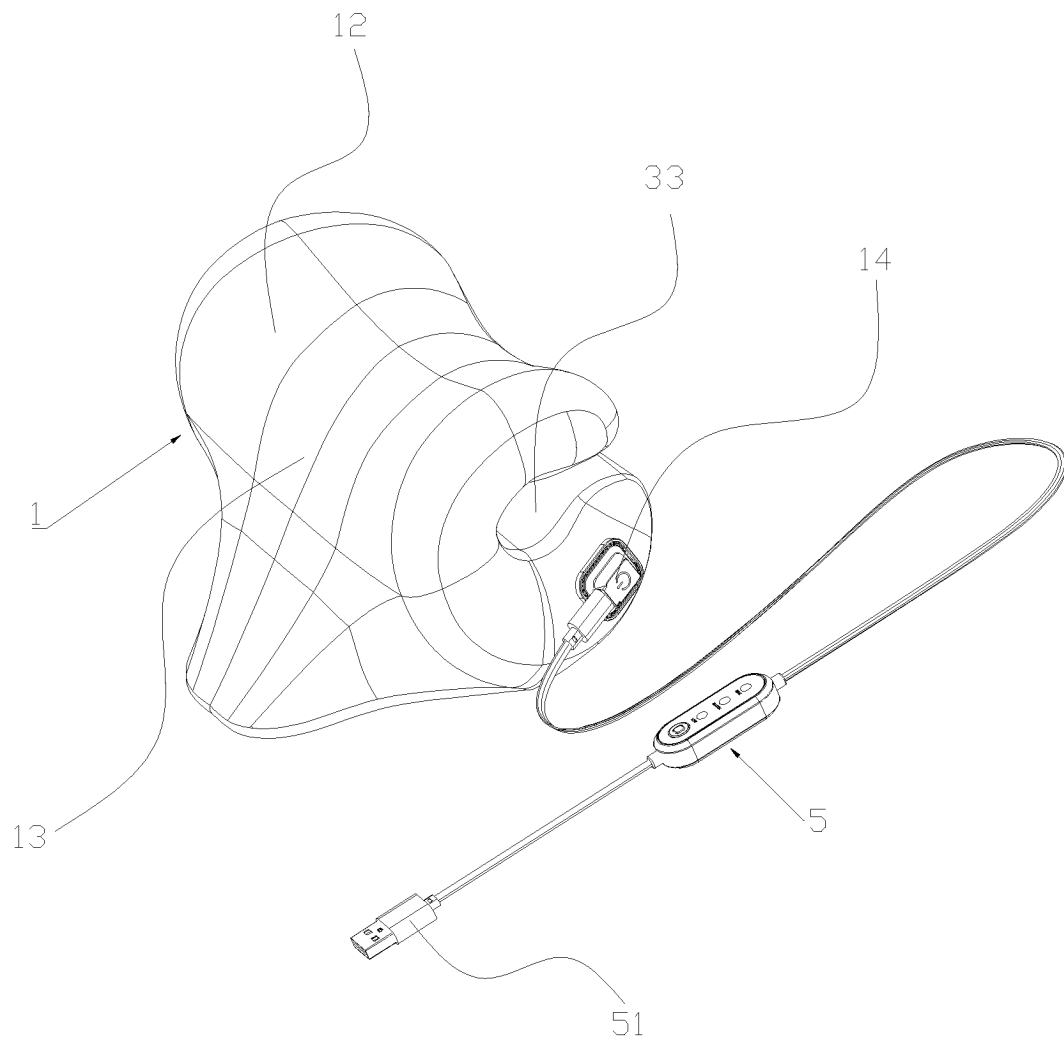
17. Halswirbel-Traktionskissen nach Anspruch 16, **dadurch gekennzeichnet**, dass der Halsstütz-Traktionsabschnitt (11) mit mehreren konvexen Massagepunkten (111) versehen ist, wobei sich ein Stromversorgungsaufnahmeschacht (121) in der Basis (12) befindet, wobei das Stromversorgungsmodul (5) in dem Stromversorgungsaufnahmeschacht (121) angeordnet ist.

18. Halswirbel-Traktionskissen nach Anspruch 17, **dadurch gekennzeichnet**, dass der Rückenabschnitt des Hauptkörper (1) eines Halswirbel-Traktionskissens eine „C“-förmigen Struktur aufweist, wobei der Rückenabschnitt des Traktions-schutzhülle-Hauptkörpers eine „C“-förmigen Struktur aufweist.

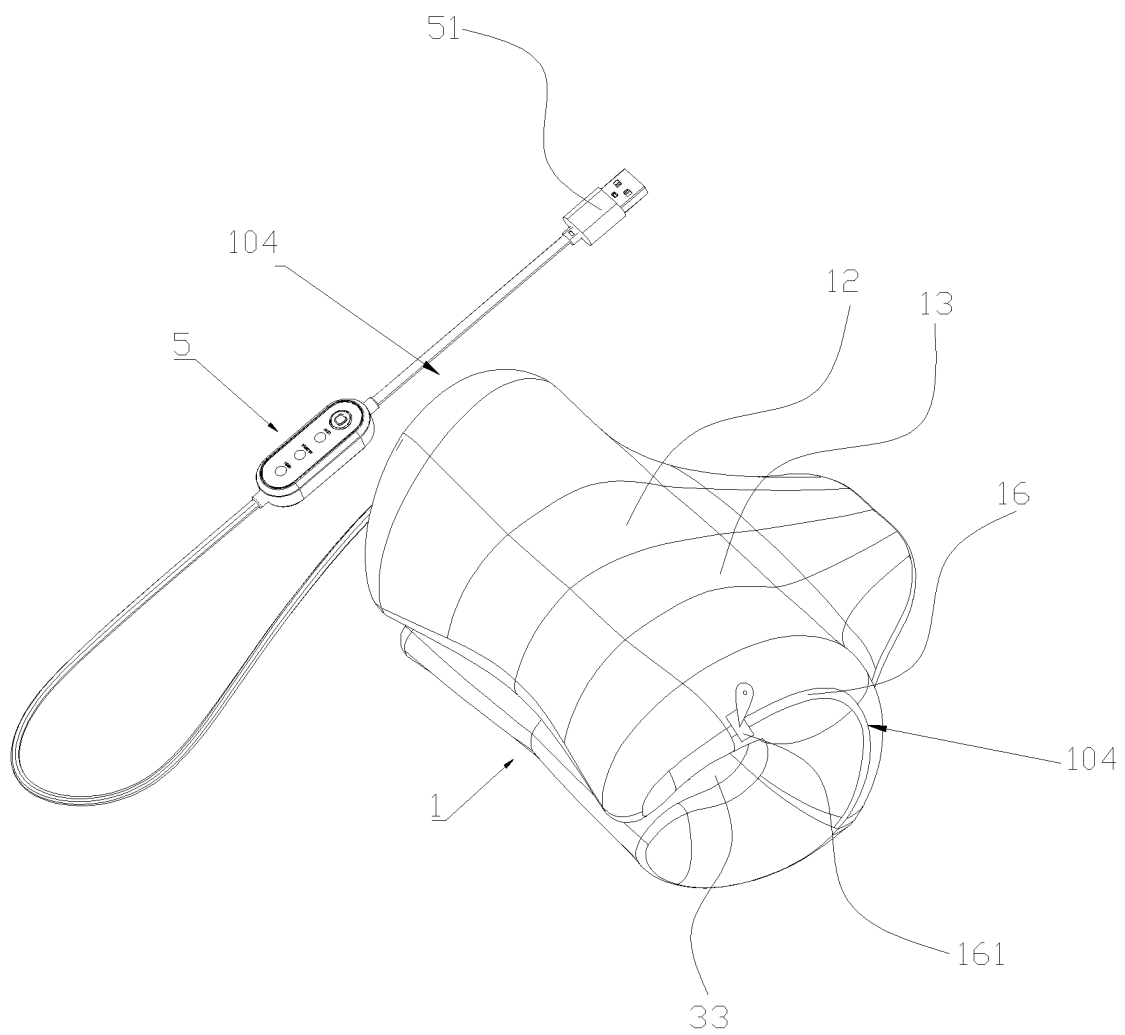
19. Halswirbel-Traktionskissen nach Anspruch 18, **dadurch gekennzeichnet**, dass der Traktions-schutzhüllen-Hauptkörper (3) eine Oberfläche des Hauptkörper (1) eines Halswirbel-Traktionskissens durch eine Umhüllungsöffnung (341) umhüllt und bedeckt, die sich an einem der beiden zweiten Seitenabschnitte (34) befindet, wobei an der Umhüllungsöffnung (341) ein Reißverschluss (342) zum Öffnen oder Schließen der Umhüllungsöffnung angeordnet ist.

20. Halswirbel-Traktionskissen nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Heizvorrich-

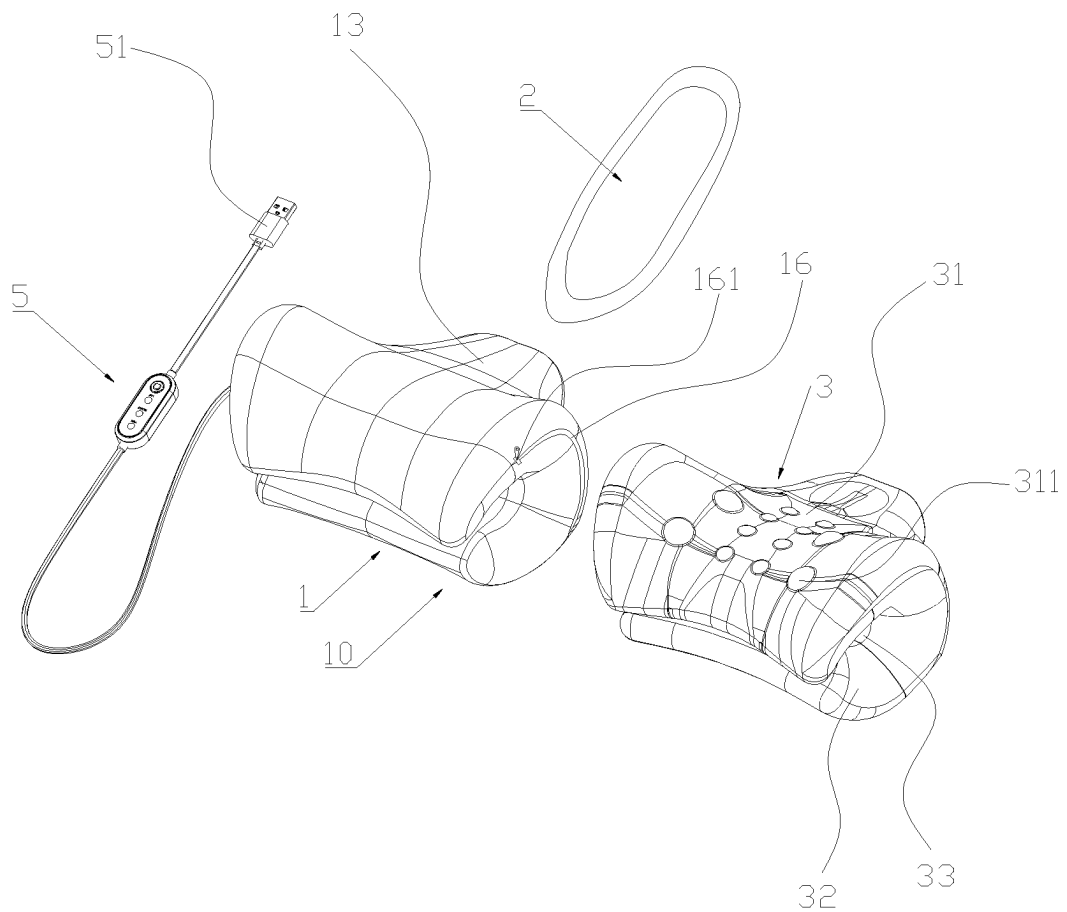
Anhängende Zeichnungen



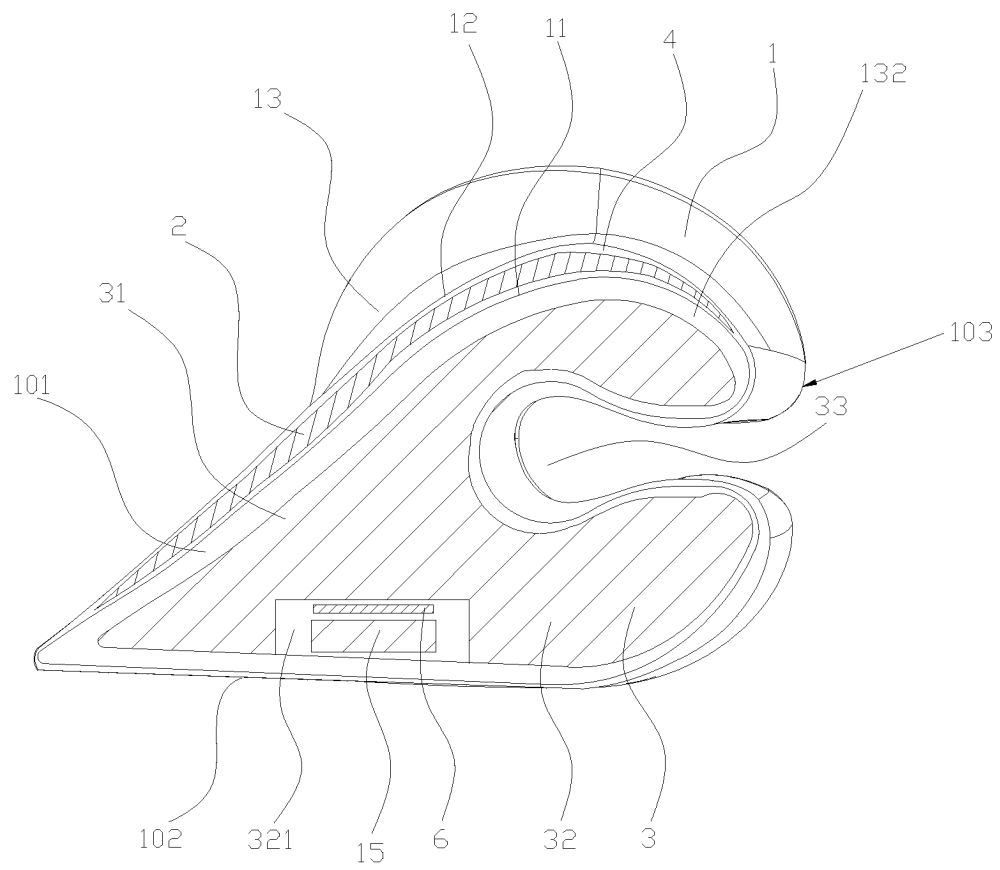
Figur 1



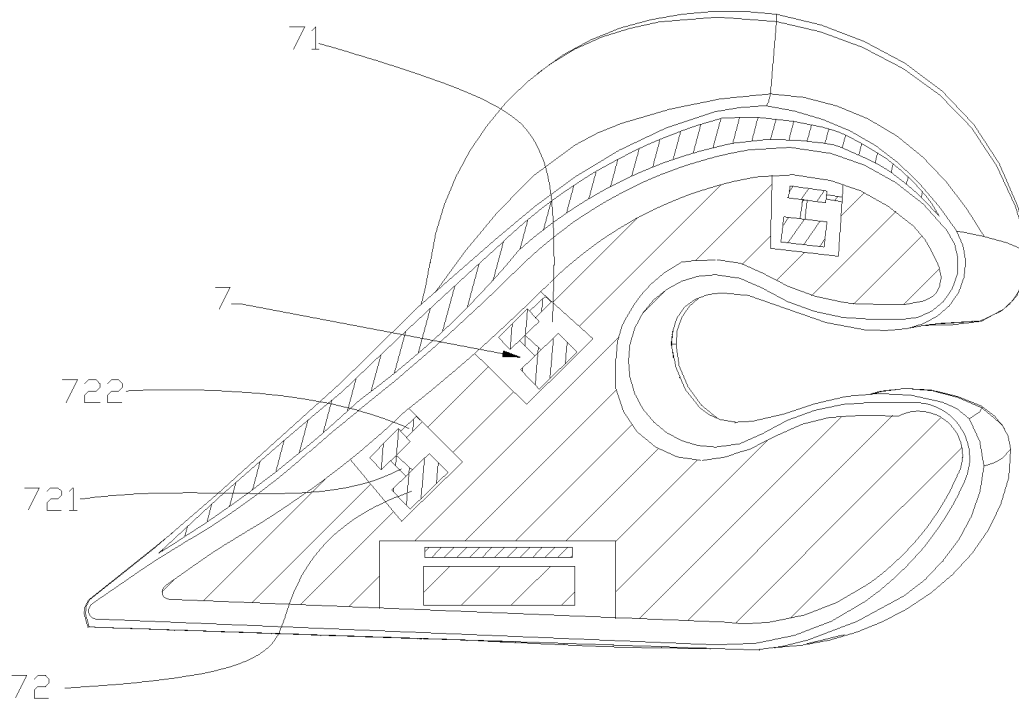
Figur 2

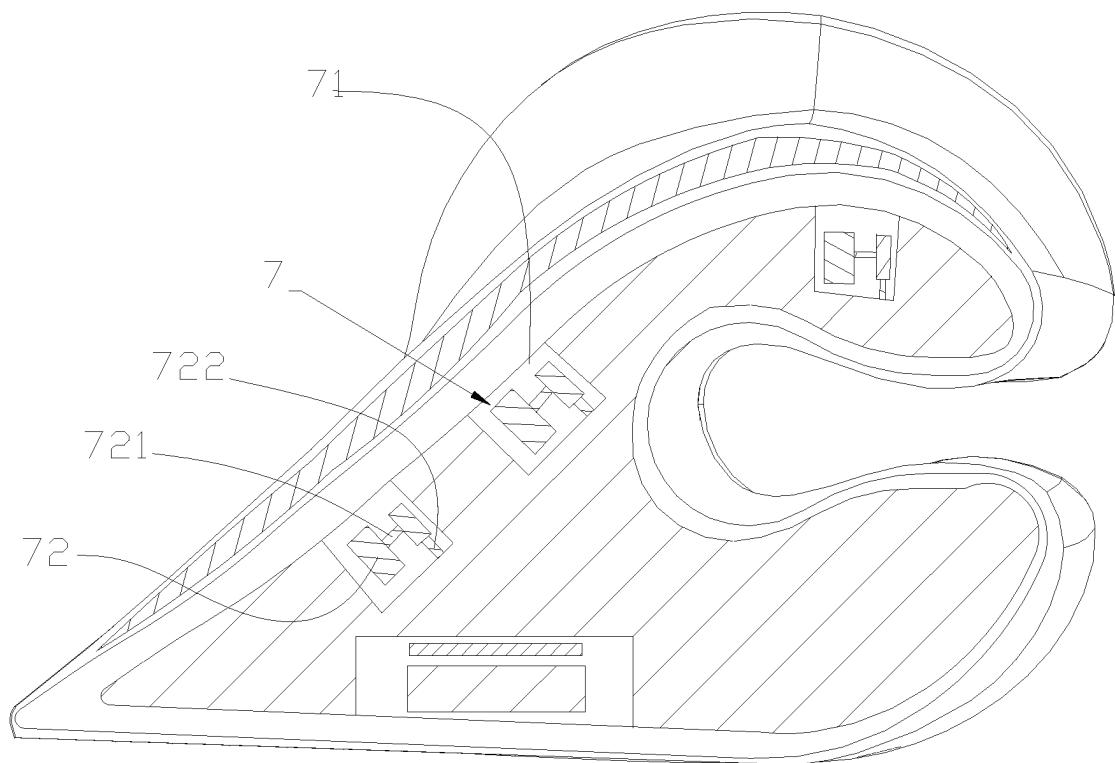


Figur 3



Figur 4

**Figur 5**



Figur 6