



(10) **DE 20 2016 101 930 U1** 2016.06.30

(12)

## Gebrauchsmusterschrift

(21) Aktenzeichen: **20 2016 101 930.3**

(51) Int Cl.: **A63B 5/11 (2006.01)**

(22) Anmeldetag: **12.04.2016**

(47) Eintragungstag: **19.05.2016**

(45) Bekanntmachungstag im Patentblatt: **30.06.2016**

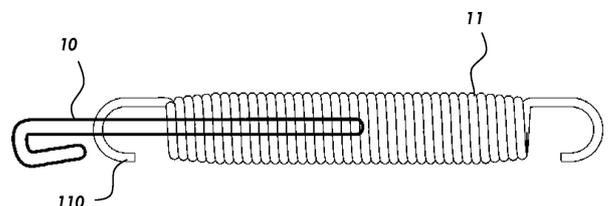
(73) Name und Wohnsitz des Inhabers:  
**Esslinger, Sven, 73569 Eschach, DE**

(74) Name und Wohnsitz des Vertreters:  
**Limbeck, Achim, Dr., 53579 Erpel, DE**

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

(54) Bezeichnung: **Element zur variablen Einstellung der Federvorspannung an einem Trampolin**

(57) Hauptanspruch: Element (1) zur variablen Einstellung der Federvorspannung an einem Trampolin (2) mit einer Rahmenkonstruktion und einem an dieser gelagerten Sprungmatte, umfassend mindestens eine an einem Befestigungsmittel (10) befestigbare zylindrische Feder (11), welche zwischen Rahmenkonstruktion und Sprungmatte angeordnet ist, wobei die zylindrische Feder (11) mindestens ein hakenartiges Halteteil (110) umfasst, dadurch gekennzeichnet, dass das Befestigungsmittel (10) als ein längliches Profil mit mehreren in seiner Längsrichtung beabstandeten Ausnehmungen (100) zur reversiblen Anordnung des mindestens einen hakenartigen Halteteils (110) ausgebildet ist, wobei der die Ausnehmungen (100) aufweisende Profilbereich zum Einführen in die zylindrische Feder ausgebildet ist.



**Beschreibung**

## Technisches Gebiet

**[0001]** Die vorliegende Erfindung betrifft ein Element zur variablen Einstellung der Federvorspannung an einem Trampolin mit einer Rahmenkonstruktion und einem an dieser gelagerten Sprungmatte, umfassend mindestens eine an einem Befestigungsmittel befestigbare, zylindrische Feder, welche zwischen Rahmenkonstruktion und Sprungmatte angeordnet ist.

## Stand der Technik

**[0002]** Aus der DE 20 2014 105 922 ist ein gattungsgemäßes Element mit einem Befestigungsmittel bekannt, welches als ein gebogenes Flachprofil ausgebildet ist und mehrere in Längsrichtung beabstandet angeordnete Ausnehmungen zur reversiblen Anordnung der mindestens einen Feder aufweist. Die Besonderheit dieses Befestigungsmittels besteht darin, dass durch seine Verwendung an einem Trampolin Federn unterschiedlicher Längen verbaut und diese auch zusätzlich unterschiedlich stark vorgespannt werden. Somit lässt sich das Sprungverhalten dem Gewicht und den Vorlieben des jeweiligen Springers einfach und individuell anpassen.

**[0003]** Nachteilig hierbei ist, dass das Befestigungsmittel in jedweder Einstellung außerhalb der Feder positioniert ist und mithin der nicht benötigte Bereich des Befestigungsmittels je nach Befestigung außerhalb der Feder hervorragt.

## Darstellung der Erfindung

**[0004]** Der vorliegenden Erfindung liegt die Aufgabe zu Grunde, ein Element zur variablen Einstellung der Federvorspannung an einem Trampolin zu schaffen, welches das in der DE 20 2014 105 922 dargestellte Befestigungsmittel verbessert.

**[0005]** Erfindungsgemäß wird die voranstehende Aufgabe gemäß dem Oberbegriff des Anspruchs 1 in Verbindung mit den kennzeichnenden Merkmalen gelöst. Vorteilhafte Ausgestaltungen und Weiterbildungen des erfindungsgemäßen Elements sind in den abhängigen Unteransprüchen angegeben.

**[0006]** Erfindungsgemäß ist ein Element zur variablen Einstellung der Federvorspannung an einem Trampolin der eingangs genannten Art dadurch gekennzeichnet, dass das Befestigungsmittel als ein längliches Profil mit mehreren in seiner Längsrichtung beabstandet angeordneten Ausnehmungen zur reversiblen Anordnung des mindestens einen hakenartigen Halteteils ausgebildet ist, wobei der die Ausnehmungen aufweisende Profildbereich zum Einführen in die zylindrische Feder ausgebildet ist.

## Kurzbeschreibung der Zeichnungen

**[0007]** Weitere Ziele, Merkmale, Vorteile und Anwendungsmöglichkeiten des erfindungsgemäßen Elements ergeben sich aus der nachfolgenden Beschreibung eines Ausführungsbeispiels anhand der Zeichnungen. Dabei bilden alle beschriebenen und/oder bildlich dargestellten Merkmale für sich oder in beliebiger Kombination den Gegenstand der Erfindung, unabhängig von der Zusammenfassung in einzelnen Ansprüchen oder deren Rückbeziehung.

**[0008]** In den Zeichnungen zeigen

**[0009]** Fig. 1 das Befestigungsmittel in der Seitenansicht und

**[0010]** Fig. 2 das Befestigungsmittel in der Draufsicht.

## Ausführung der Erfindung

**[0011]** Wie aus Fig. 2 ersichtlich, umfasst das erfindungsgemäße Element **1** zur variablen Einstellung der Federvorspannung an einem Trampolin mit einer Rahmenkonstruktion und einem an dieser gelagerten Sprungmatte mindestens eine an einem Befestigungsmittel **10** befestigbare Feder **11** mit zumindest einem hakenartigen Halteteil **110**.

**[0012]** Wie aus Fig. 2 ersichtlich, ist das Befestigungsmittel **10** erfindungsgemäß als ein im Wesentlichen flächiges Profil ausgebildet. In Längsrichtung sind in das Flachprofil beabstandet mehrere Ausnehmungen **100** angeordnet, an welche zumindest eine Feder **11** reversibel angeordnet werden kann.

**[0013]** Das Profil ist in einer vorteilhaften Ausführungsform mehrgliedrig ausgebildet, wobei jedes der Glieder **101** mindestens eine Ausnehmung **100** zur Anordnung der mindestens einen Feder **11** umfasst.

**[0014]** Das erfindungsgemäße Element **1** zur variablen der Federvorspannung an einem Trampolin beschränkt sich in seiner Ausführung nicht auf die vorstehend angegebenen bevorzugten Ausführungsformen. Vielmehr sind eine Vielzahl von Ausgestaltungsvariationen denkbar, welche von der dargestellten Lösung auch bei grundsätzlich anders gearteter Ausführung Gebrauch machen.

## Bezugszeichenliste

<b>1</b>	Element
<b>10</b>	Befestigungsmittel
<b>11</b>	Feder
<b>100</b>	Ausnehmungen
<b>101</b>	Glieder
<b>110</b>	Halteteil

**ZITATE ENTHALTEN IN DER BESCHREIBUNG**

*Diese Liste der vom Anmelder aufgeführten Dokumente wurde automatisiert erzeugt und ist ausschließlich zur besseren Information des Lesers aufgenommen. Die Liste ist nicht Bestandteil der deutschen Patent- bzw. Gebrauchsmusteranmeldung. Das DPMA übernimmt keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen.*

**Zitierte Patentliteratur**

- DE 202014105922 [0002, 0004]

### Schutzansprüche

1. Element (1) zur variablen Einstellung der Federvorspannung an einem Trampolin (2) mit einer Rahmenkonstruktion und einem an dieser gelagerten Sprungmatte, umfassend mindestens eine an einem Befestigungsmittel (10) befestigbare zylindrische Feder (11), welche zwischen Rahmenkonstruktion und Sprungmatte angeordnet ist, wobei die zylindrische Feder (11) mindestens ein hakenartiges Halteglied (110) umfasst, **dadurch gekennzeichnet**, dass das Befestigungsmittel (10) als ein längliches Profil mit mehreren in seiner Längsrichtung beabstandet angeordneten Ausnehmungen (100) zur reversiblen Anordnung des mindestens einen hakenartigen Halteglieds (110) ausgebildet ist, wobei der die Ausnehmungen (100) aufweisende Profildbereich zum Einführen in die zylindrische Feder ausgebildet ist.

2. Element nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, dass das Profil mehrgliedrig ausgebildet ist, wobei jedes der Glieder (101) mindestens eine Ausnehmung (100) zur Anordnung der mindestens einen Feder (11) umfasst.

Es folgt eine Seite Zeichnungen

Anhängende Zeichnungen

Fig. 1

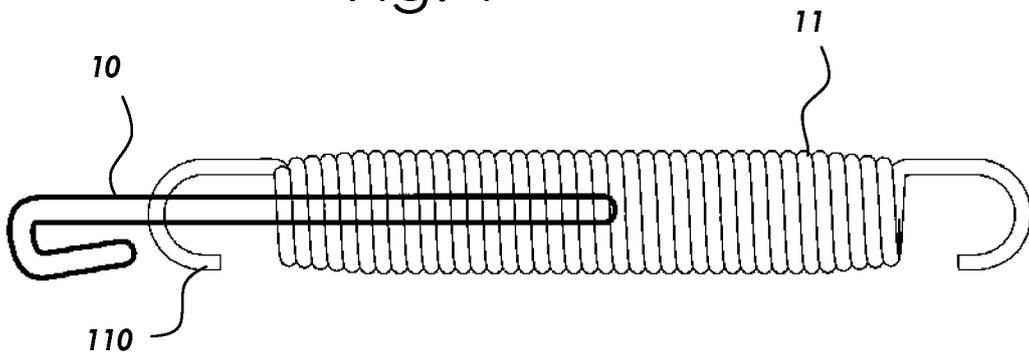


Fig. 2

