

Sport-, Tanz- und Therapierollator

Hintergrund

Die Erfindung ist eine Fortbewegungshilfe im Bereich Sport/Tanz und Therapie für motorisch und/oder kognitiv eingeschränkte Personen. Derzeitig vorhandene Standard-Rollatoren sind für Menschen mit Mobilitätsproblemen eine Lösung für alltäglich anfallende Wege wie Spaziergänge, Einkäufe oder Arztbesuche. Sport- und Tanzkurse mit Standard-Rollator sind schon lange im Angebot vieler Vereine und Studios. Jedoch lassen diese Geräte nur eine eingeschränkte Richtungsänderung zu. So sind beispielsweise seitliche oder diagonal geradlinige Bewegungen aus dem Stand nicht möglich. Auch ist die Rückwärtsbewegung mit Standardrollen nur schwer kontrollierbar. Diese Bewegungslimitierung bewirkt auf Dauer eine Rückbildung bestimmter Muskelgruppen und erhöht das Sturzrisiko. Desweiteren gehen Bremssysteme herkömmlicher Rollatoren immer mit dem Lösen eines Haltegriffes einher, wobei eine Hand einen Griff umfassen muss.



Übungsbeispiel 1 mit dem „Tanzrollator“



Übungsbeispiel 2 mit dem „Tanzrollator“

Lösung

Durch die besondere Bauweise des „Tanzrollators“ werden die zuvor beschriebenen Nachteile bzw. Limitierungen aufgehoben und der Nutzer kann uneingeschränkte Bewegungen und Drehungen ausführen. Dies wird durch die Kugelrollen an allen vier Rahmenbeinen ermöglicht.

Die Sicherheit wird durch die Sitzbremse und die einstellbare Lenden- oder Hüftarretierung gewährleistet. Dadurch sind auch kleine Spiele mit Geräten und gymnastische Übungen möglich. Zudem wurde eine Armauflage mit integrierten Handgriffen eingebaut.

Ausführliche Vorstellung der Erfindung im Video auf YouTube-Kanal:

<https://youtu.be/yh9nw05srMg>

BESTFORM-Award 2019 Platz 1: Tanz- und Sportrollator – YouTube

<https://www.youtube.com/watch?v=u03cW6VBaBM>

Vorteile

- Verbesserte Mobilität des Nutzers
- Drehbewegungen um Längsachse
- Automatische Rahmenanpassung
- Selbstadaptive Hüftarretierung
- Sitzbremssystem
- Rückwirkungsfreie Kugelrollen mit Bremsfunktion
- Kollisionsschutz
- Bewegungstrackingsystem
- Platzsparender Leichtbauahmen
- Optionale Vibrations- und Lichtelemente

Anwendungsbereich

- Sportgeräte
- Kranken- und Seniorenausstatter

Stichworte

- Rollator
- Bewegung
- Mobilität

Entwicklungsstand & Schutzrechte

- Funktionsfähiger Prototyp
- DE 10 2016 113 401 B3, erteilt
- US 10,786,419 B2, erteilt
- EP 3 487 463, B1 erteilt und in AT, CH, CZ, ES, FR, GB, IT validiert

Angebot

- Lizenzierung
- Kooperation für Produktion

Kontakt:

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Universitätsplatz 2
39106 Magdeburg

Dr. Karen Braeuning
0391 67-52091
karen.braeuning@ovgu.de
Unser Zeichen: 201610 VER