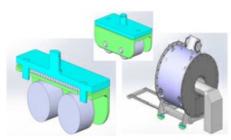


Rollensystem für Schwerlasten

Hintergrund



Beim Verfahren schwerer Lasten kommt es speziell bei der Positionierung von medizintechnischen Geräten, wie z Magnetresonanztomographen oder Computertomographen, auf Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Laufruhe an. Beim derzeitig Stand der Technik, werden schwere Tomographiesysteme mithilfe aufwendiger Bodenschienen- oder Deckenaufhängungssyster geführt. Deckenaufhängungen stellen besondere Herausforderungen an die Statik eines Gebäudes und erfordern oftmals (Installation eines besonders aufwendigen Tragrahmens. Bei Bodenschienen besteht erhöhte Stolpergefahr und es bedarf ein besonderen Montage am Unterboden. Die Nachlauffunktion von Rollen ist im Stand der Technik weit verbreitet, z.B. bei Bürostühl oder Einkaufswagenrädern, weil nachlaufende Lenkrollen vorteilhafterweise einer vorgegebenen Richtung des auf ihnen gelagert Objektes nachlaufen und damit stabile geführt sind.

Der hier vorgestellte Rollschuh wurde so konstruiert, dass der Rollrahmen (Grün) nicht fest mit der Oberplatte (Blau) verbunden Die Oberplatte besitzt zwei Bolzen, die jeweils in zwei Birnenförmigen Aufnahmebohrungen des Rollrahmens, die

komplementären Orientierungen ausgeführt sind, eingreifen. Die Bohrungen sind so im Rollrahmen angeordnet, dass stets nur einer der zwei Bolzen in einer der Bohrungen eingreifen kann. W dieser Mitnehmerbolzen stets den Laufrollen vorgelagert ist, kann der Rollrahmen der Richtung des Mitnehmerbolzens nachlaufen. In Verbindung mit einem dazu angepasstem teleskopisch Führungssystem, ist diese Kombination für das Verfahren schwerer Gegenstände zunächst für den Bereich der medizinischen Bildgebungsgeräte hervorragend geeignet. Anwendungen in ander technischen Bereichen wie z.B. die Materialflusstechnik, die Intralogistik oder die Schwertransportbranche sind gleichermaßen attraktiv.

Stichworte

- ► Nachlaufrollen
- ▶ Führungssystem▶ Schwere Gegenstände

Entwicklungsstand & Schutzrechte

- ► Prototypen
- ► DE 10 2020 117 174 B4 erteilt

Angebot

- ► Lizenzierung
- ► Kooperation



Video Rollensystem

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Transfer- und Gründerzentrum (TUGZ)

Universitätsplatz 2

39106 Magdeburg Christoph Mendel

Tel.: +49 391 67 57380

https://www.tugz.ovgu.de

Vorteile / Advantages

- ▶ Kleinere Dimensionierung und geringere Herstellkosten
 ▶ Keine Bodenschienen oder schwere Deckenkonstruktion nötig
 ▶ Als Schwerlastrolle geeignet

Anwendungsbereiche / range of application

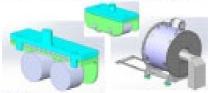
- ► Medizintechnik
- ► Materialflusstechnik ► Intralogistik
- ► Schwerlasttransporte







Rollensystem für Schwerlasten



mer sante se temperare dese de formanse déclaración se rectambre de las Observada transferencias formas de transpor demandamentos de la formanse de la as para l'insperiment des productions que des l'insperiment de la companya de la production de la companya autorité en participat de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya del com