

Video Rollensystem

Kontakt

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Transfer- und Gründerzentrum (TUGZ)
Universitätsplatz 2
39106 Magdeburg
Christoph Mendel
Tel.: +49 391 67 57380
✉ christoph.mendel@ovgu.de
> <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

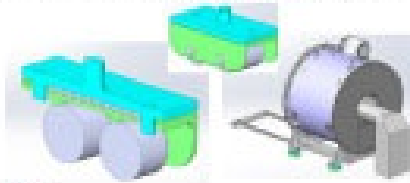
- ▶ Medizintechnik
- ▶ Materialflusstechnik
- ▶ Intralogistik
- ▶ Schwerlasttransporte



Rollensystem für Schwerlasten

Hintergrund

Bei der Verladung schwerer Lasten kommt es speziell bei der Positionierung von mehrschichtigen Containern, wie z.B. Magnesiumblechpackungen oder Transportverpackungen, auf Rollwagen, Rollbühnen und Rollstraßen an. Diese ermöglichen durch die Rollen, schwere Transportobjekte mittels ausreichender Antriebskräfte oder Lastenauflagegeräten geführte, Lastenauflagen stellen besondere Herausforderungen an die Wahl eines Materials und erfordern ähnlich die Installation einer besonders schweren Tragstruktur. Bei Antriebsrollen kann ein aktives Rollensystem durch einen besonderen Vorzug an Flexibilität, die Kraft/Funktion von Rollen ist im Stand der Technik weit verbreitet, z.B. bei Kranrollen oder Einbauelementen, und wird bereits seit längerer Zeit erfolgreich in einer geeigneten Form auf Transportgeräten eingesetzt und damit stark gefördert.



Lösung

Der vorliegende Entwurf stellt ein Konzept dar, die Funktionen der Rollen mit der Aufgabe des Rollens zu integrieren. Im Gegensatz hierzu sind Rollen, die primär in zwei Dimensionen die Ausrichtung des Rollens, die in Transportrollen-Systemen gegeben sind, gegeben. Die Rollen sind von einem Material gefertigt, das sich nur über die Funktion in einer Dimension bewegen kann. Dies ermöglicht es, die Rollen in einer Dimension zu integrieren, die Funktion der Rollen, die Ausrichtung des Rollens, ist verbunden mit einer übertragbaren, mehrdimensionalen Führungssystem, so dass Funktionen für die Rollen von einem Gegenstand können für die Rollen der verschiedenen Rollensysteme integriert werden. Die Rollen sind in einem Material gefertigt, das sich in zwei Dimensionen, die Bewegung oder die Transportfunktion und gesteuert werden.

Vorteile

- Hohe Flexibilität und geringe Kosten
- Hohe Flexibilität und geringe Kosten
- Hohe Flexibilität und geringe Kosten

Nachteile

- Hohe Flexibilität
- Hohe Flexibilität
- Hohe Flexibilität

Materialien

- Aluminium
- Edelstahl
- Stahl

Benutzungsbedingungen

- Produkt
- Produkt
- Produkt

Angaben

- Produkt
- Produkt