



ISTITUTO ITALIANO  
DI TECNOLOGIA

## TITLE

Metodo E Dispositivo Attuatore A Frizione Controllata, Destinato In Particolare Ad Applicazioni Robotiche

## INVENTORS

Jorn MALZAHN, Vishnu DEV AMARA, Nikolaos TSAGARAKIS

## DESCRIPTION

L'invenzione riguarda un metodo ed un relativo dispositivo per l'attuazione di un organo cedente in una apparecchiatura robotica, quale un umanoide, un braccio di presa per applicazioni industriali e simili. Il metodo prevede una frizione interposta tra un motore elettrico e l'organo cedente, che oltre a consentire di limitare la coppia ( $\tau_l$ ) resistente trasmessa in caso di sovraccarichi improvvisi dall'organo cedente, viene utilizzata anche per collegare e/o scollegare il motore e l'organo cedente, ad intervalli di tempo controllati durante il funzionamento dell'apparecchiatura robotica.

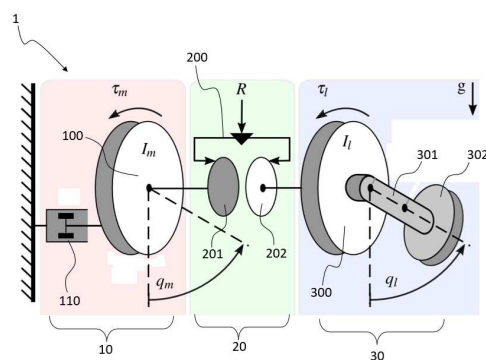


Fig. 1

## APPLICATIONS

Robotica, biomedica

## KEYWORDS

Braccio, frizione, cavi, pulegge, limitazione coppia motrice, organo cedente, attuatore

## BIBLIOGRAPHIC DATA

Metodo E Dispositivo Attuatore A Frizione Controllata, Destinato In Particolare Ad Applicazioni Robotiche

Application Number IT 102018000005550

Priority Date May 21, 2018

Applicants Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Università degli studi di Genova

## CONTACTS

Technology Transfer Office

Matteo Faccenda

Matteo.faccenda@iit.it

+39 010 71781 968