

## DITO PROTESICO

**Inventori:** Lorenzo DE MICHIELI, Matteo LAFFRANCHI, Andrea LINCE, Emanuele GRUPPIONI, Simone TRAVERSO.

**Parole chiave:** Azionamento a filo, azionamento elastico, dito modulare, Dito protesico, estensione passiva, Protesi.

**NUMERO DI PRIORITÀ:** 10201800005214

**DATA DI PRIORITÀ:** 09/05/2018

**LICENZA:** Internazionale

**DIRITTI COMMERCIALI:** Esclusivi

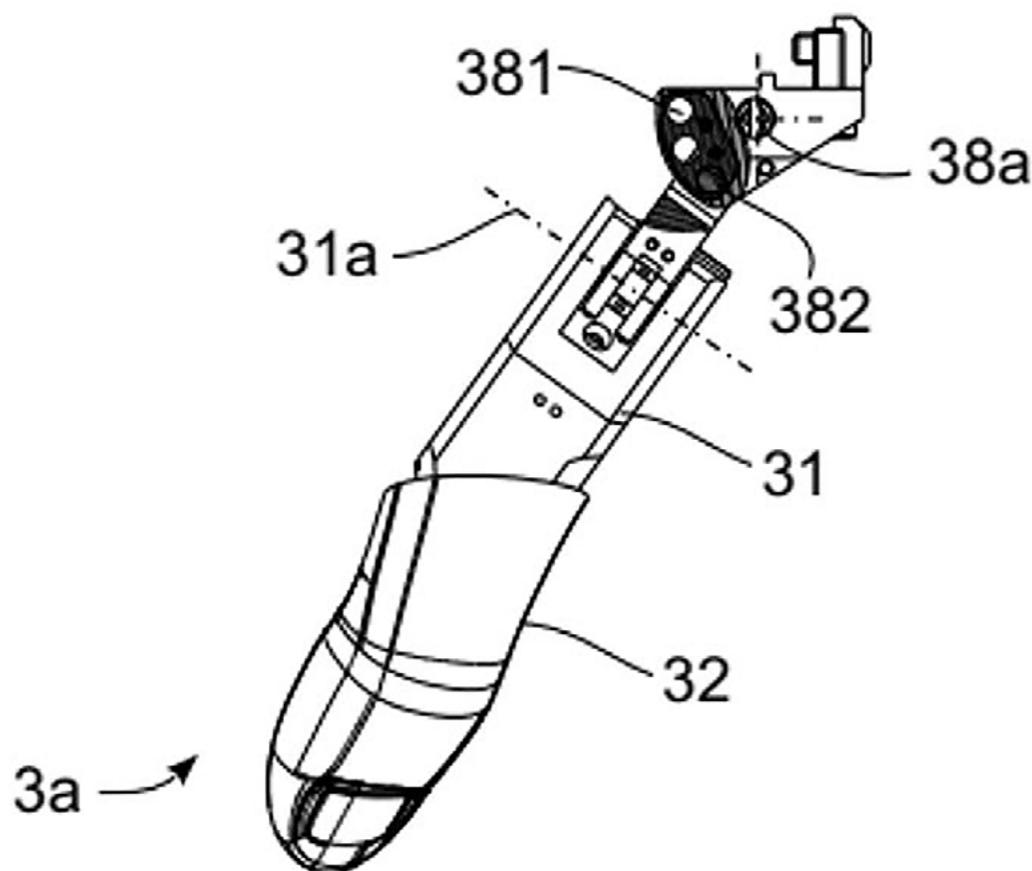
**DISPONIBILITÀ:** Disponibile

**TITOLARITÀ:** INAIL e IIT

Dito protesico a trasmissione semplice, composto da due cavi: il primo chiude attivamente il dito mentre l'altro ne permette la naturale estensione. I componenti utilizzati sono realizzati in diversi materiali per risparmiare peso, leghe di alluminio e polimeri rinforzati.

### DESCRIZIONE

Dito protesico dalla forma antropomorfa, progettato con due cavi di trasmissione: il primo per azionare e chiudere il dito, e il secondo per consentirne l'estensione, una volta che il cavo di azionamento si ferma per applicare la sua coppia ai due giunti. Il primo cavo può essere collegato a un motore elettrico, posto all'interno di una mano protesica, mentre il secondo cavo è collegato a un componente elastico interno, come una molla. Questo tipo di attuazione permette il movimento adattativo delle due articolazioni, e di conseguenza dell'intero dito.



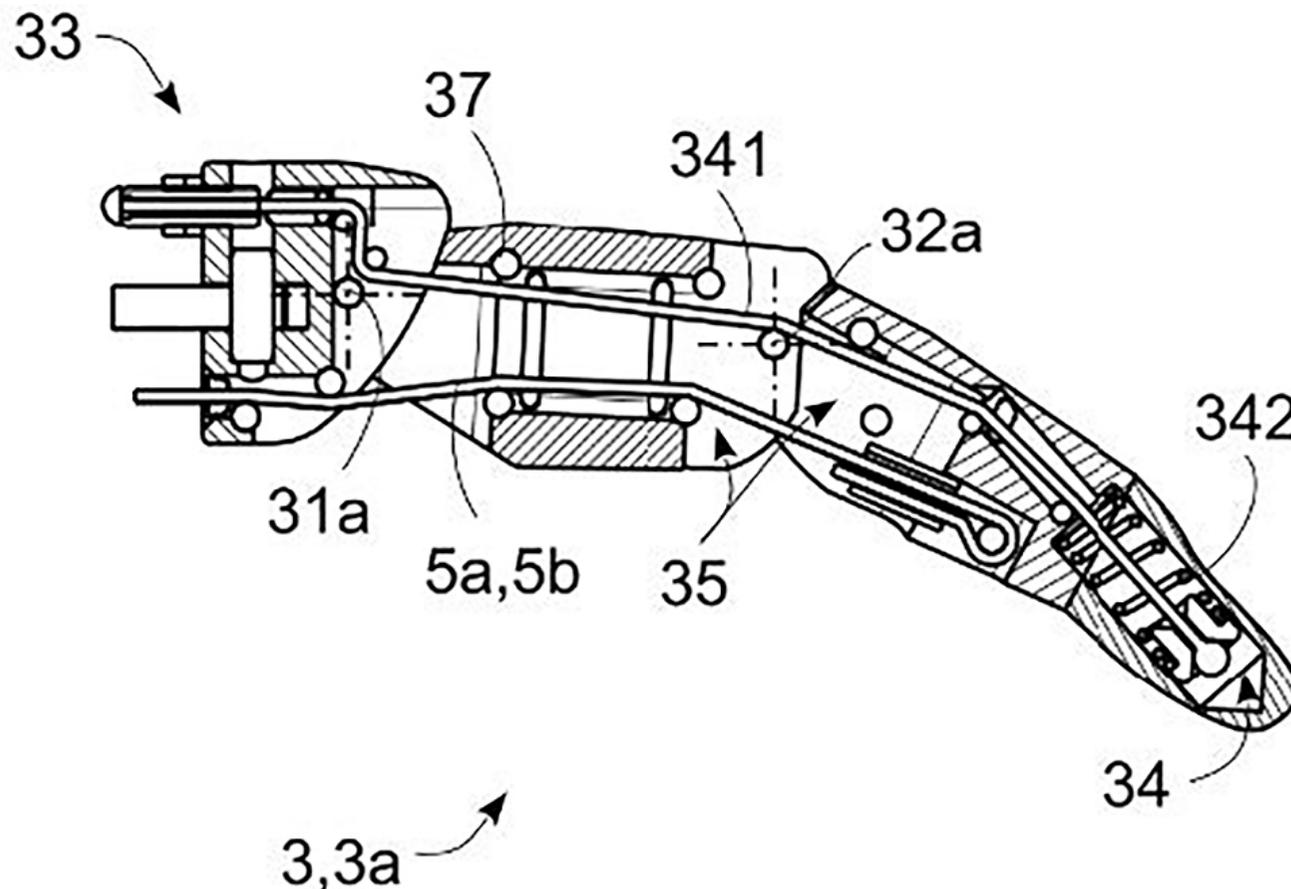
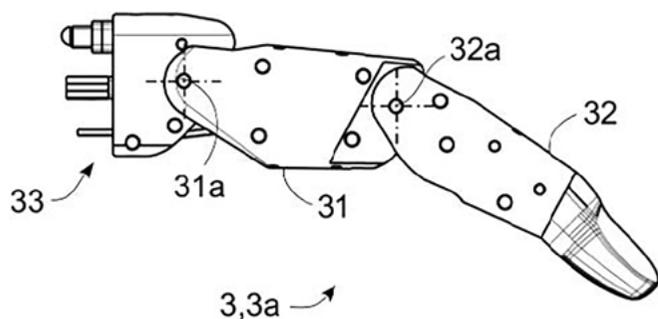
## DITO PROTESICO

## POSSIBILI APPLICAZIONI

- Protesi;
- Robotica.

## VANTAGGI

- Movimento adattativo;
- Estensione elastica indipendente;
- Regolazione dell'estensione elastica;
- Leggerezza;
- Meccanismo semplice e affidabile.



## PAROLE CHIAVE

Azionamento a filo, azionamento elastico, dito modulare,  
Dito protesico, estensione passiva, Protesi.