

# Telaio di supporto ad un esoscheletro di mano



**INVENTORI:** Andrea Baldoni  
Marco Cempini  
Matteo Fantozzi  
Simona Crea  
Dario Marconi  
Mario Cortese  
Francesco Giovacchini  
Nicola Vitiello

**STATUS PATENT:** Concesso

**N° PRIORITÀ:** 102019000005476

**DATA DI PRIORITÀ:** 13/07/2017

**ESTENSIONE:** IT

## L'invenzione



La robotica indossabile in questi ultimi anni si sta affermando sempre più. Ormai non è raro vedere esempi nella vita quotidiana di utilizzo di robot, protesi o esoscheletri. Sicuramente il fenomeno aumenterà visto il trend crescente delle tecnologie che sempre più vengono presentate in questo ambito. Un aspetto da non trascurare per questo tipo di applicazioni, a cui questo brevetto si rivolge, è quello della vestibilità e che è fondamentale per rendere sfruttabile a pieno l'utilizzo di un esoscheletro: taglie, antropometrie, forma dei segmenti corporei.

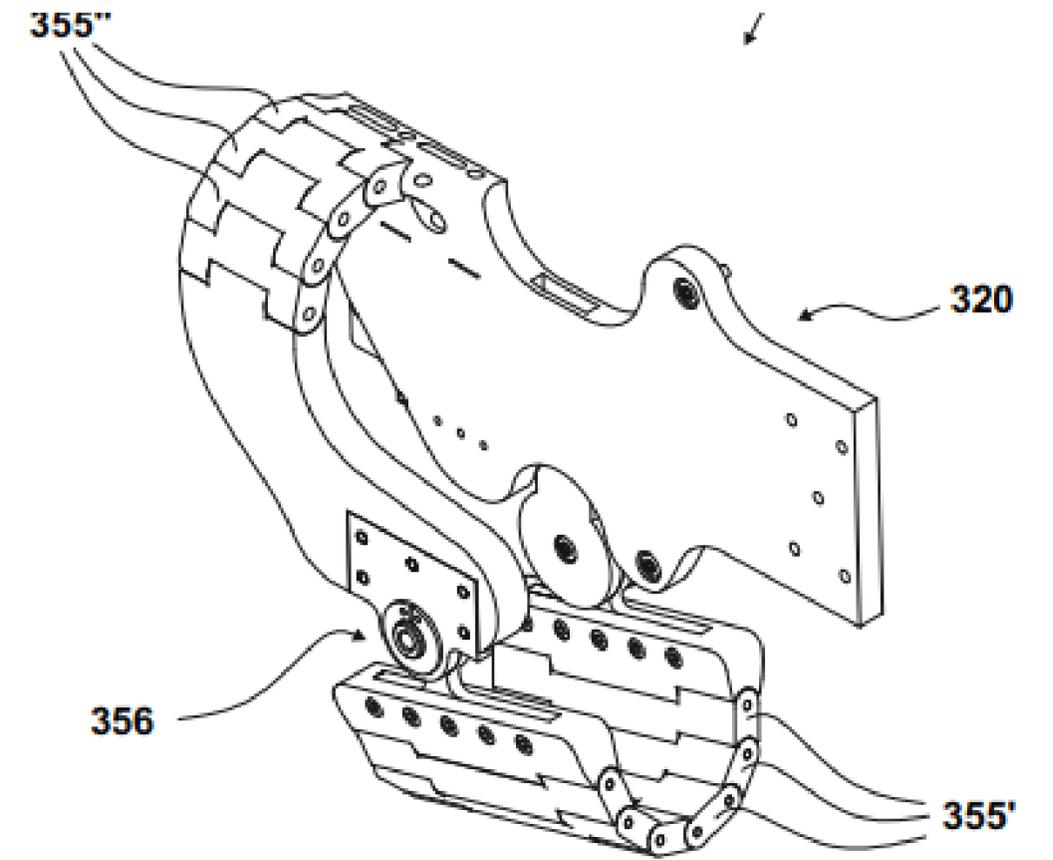
Il brevetto protegge un telaio di supporto per esoscheletro di mano. Questo è caratterizzato da due cinturini configurabili in grado di essere opportunamente configurati in modo da calzare su una vasta gamma di mani la cui antropometria è molto variegata (es: S, M, L, XL).

Il ritrovato è caratterizzato anche dalla particolare fibbia di chiusura che garantisce anche una direzionalità del cinturino oltre che la taglia.

Tra i vantaggi:

- Protezione del particolare embodiment
- Regolazioni di vestizione per diverse antropometrie di mano
- Allineamento garantito tra esoscheletro di mano e mano

Disegni e  
Immagini



# Applicabilità Industriale



Il campo di applicabilità industriale è rappresentato dal settore della robotica indossabile.

## Possibili Evoluzioni



La tecnologia alla base del brevetto è in una fase di sviluppo ancora non del tutto matura per il mercato con i rispettivi prodotti.

Il TRL è da considerarsi ancora basso (es: 2/3) adeguato a prototipi di validazione sperimentali.

Ancora numerosi altri approfondimenti sono necessari al Team di ricerca per rendere la tecnologia efficacemente applicabile ad un prodotto.

Per maggiori informazioni:



**Ufficio di Trasferimento Tecnologico della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa**

**Sede: Piazza dei Martiri della Libertà, 33 - Pisa**

**Sito web: <https://www.santannapisa.it/it>**

**E-mail: [uvr@santannapisa.it](mailto:uvr@santannapisa.it)**

Per maggiori informazioni:



**Ufficio Regionale di Trasferimento Tecnologico**

**Sede: Via Luigi Carlo Farini, 8 50121 Firenze (FI)**

**E-mail: [urtt@regione.toscana.it](mailto:urtt@regione.toscana.it)**

