

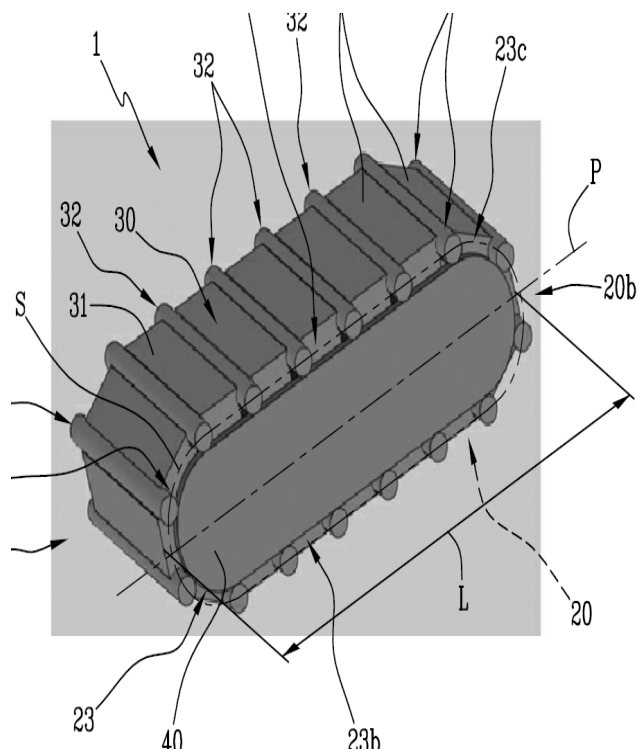


UNITY FVG

United Universities of FVG
Technology Transfer

MACCHINA ELETTRICA REVERSIBILE

Una innovativa macchina che funziona sia come motore elettrico sia come generatore elettrico



Settore:

INGEGNERIA

Titolarietà del brevetto:

UNIVERSITA' DI TRIESTE

Inventori:

Alberto TESSAROLO, Mario MEZZAROBBA

Data di priorità:

09/10/2015

Numero brevetto (domanda):

102015000060164

Status del brevetto:

domanda in Italia

Disponibilità alla licenza:

disponibile

Contatti:

ILO e PLACEMENT

E-mail: ilo@units.it Tel: + 39 040 558 3012

In cosa consiste?

La presente invenzione riguarda una macchina elettrica reversibile poiché è configurata per convertire energia elettrica in energia meccanica e viceversa.

A che bisogno risponde?

I motori elettrici, pur essendo vantaggiosi da molti punti di vista, *in primis* quello ambientale, presentano alcune problematiche di implementazione alquanto note. Per esempio, i motori elettrici ad accoppiamento diretto tradizionali sono caratterizzati da eccessive dimensioni del motore stesso, che li rendono *de facto* difficilmente installabili su un prodotto.

Che vantaggi ha?

Sfruttando le tecnologie più recenti di movimentazione dei motori lineari, la presente macchina è caratterizzata da dimensioni d'ingombro molto ridotte. Inoltre può funzionare sia come motore elettrico sia come generatore elettrico. Infine, in alcuni ambiti applicativi, la presente invenzione permette di soppiantare gli impianti idraulici e/o pneumatici grazie alle migliorate prestazioni in termini di potenza erogata, affidabilità e costi di gestione.

Qual è il mercato di riferimento?

Il veicolo si presta ad essere utilizzato in diverse applicazioni di traslazione (es. a ascensori, elevatori, montacarichi, ecc.) e in diversi settori quali aerospaziale, marino, costruzioni, agricoltura e allevamento, minerario e movimentazione dei materiali.

Stato di avanzamento

Tecnologia disponibile per il mercato.

Università degli Studi di Trieste

Industrial Liaison Office
Piazzale Europa 1, 34127 Trieste

Università degli Studi di Udine

Ufficio trasferimento tecnologico
Vicolo Florio 4, 33100 Udine

Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati

Servizio trasferimento tecnologico
Via Bonomea 265, 34136 Trieste