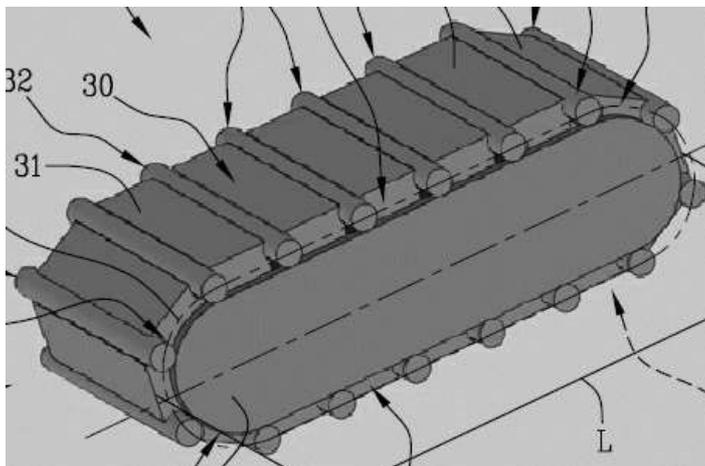




MACCHINA ELETTRICA REVERSIBILE A STRUTTURA COMPOSITA

Un'innovativa macchina che funziona sia come motore elettrico sia come generatore elettrico



Settore:

Ingegneria

Titolarità del Brevetto:

UNIVERSITÀ DI TRIESTE

Inventori:

Alberto TESSAROLO, Mario MEZZAROBBA

Data di Deposito:

09/10/2015

Numero Domanda di Brevetto:

102015000060164

Status del Brevetto:

Domanda in Italia

Disponibilità della Licenza:

Disponibile

Contatti:

Ufficio Trasferimento tecnologico e partecipazioni

E-mail: brevetti@amm.units.it

Tel: + 39 040 558 3821

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 sul 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?

La macchina si presta ad essere utilizzata in diverse applicazioni di traslazione (ad esempio, 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.