



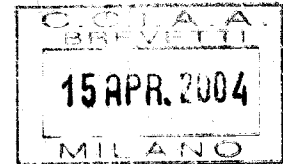
MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA NUMERO	202004901203264
Data Deposito	15/04/2004
Data Pubblicazione	15/10/2005

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
E	06	B		

Titolo

DISPOSITIVO DI AZIONAMENTO PER PORTE SCORREVOLI DEL TIPO A PACCHETTO



UNIFOR S.p.A.

Turate (Como)

MI 2004 U 000 170

DESCRIZIONE

Il presente trovato si riferisce ad un dispositivo di azionamento di tipo perfezionato per una parete divisoria formata da pannelli mobili scorrevoli su rotaia, comunemente nota nella tecnica con il termine di "porta a pacchetto".

E' noto che la chiusura di una porta a pacchetto avviene trascinando un primo pannello, generalmente dotato di maniglia. Tale primo pannello, compiuta una certa corsa, si impegna in un secondo pannello e lo trascina nel proprio movimento. Il secondo pannello, a sua volta, compiuta una certa corsa, si impegna in un terzo pannello, e così via fino alla chiusura della porta.

Un primo inconveniente di tale disposizione è la rumorosità derivante dall'urto tra un pannello fermo ed un pannello in movimento nel momento in cui questi si impegnano tra loro.

Un secondo inconveniente è dato dalla mancanza di gradualità del movimento che in genere avviene a scatti e richiede uno sforzo crescente.

Il presente trovato si propone di ovviare a tali inconvenienti delle porte a pacchetto di tipo noto mediante un dispositivo di azionamento di tipo perfezionato che permette di ridurre la rumorosità e sincronizzare il movimento dei pannelli della porta.

Più in particolare, il dispositivo di azionamento per porte scorrevoli del tipo a pacchetto formate da un pacchetto di pannelli paralleli adiacenti comprendenti almeno un pannello fisso, un primo pannello mobile azionabile direttamente o indirettamente ed un secondo pannello mobile disposto in posizione intermedia tra detto primo pannello mobile ed il pannello fisso, in cui detto primo e secondo pannello mobile sono suscettibili di scorrere su piani paralleli rispetto al pannello fisso, è caratterizzato dal fatto che per il movimento del primo e secondo pannello mobile rispetto al pannello fisso è previsto un complesso cremagliera-ruota dentata comprendente una prima cremagliera fissata al primo pannello mobile ed una seconda cremagliera fissata al pannello fisso ed una ruota dentata montata in modo girevole sul secondo pannello mobile e destinata ad impegnare detta prima e seconda cremagliera.

Il presente trovato verrà ora descritto con riferimento alla figura del disegno, in cui è illustrata schematicamente una porta a pacchetto munita del dispositivo di azionamento secondo il trovato.

La porta a pacchetto, indicata nel complesso con P, comprende tre pannelli A, B, C paralleli adiacenti, di cui almeno uno, il pannello A, è fisso e gli altri, i pannelli B e C, sono mobili rispetto al pannello fisso A su piani paralleli. Per il movimento dei pannelli mobili B e C sono previste delle guide, di per sé note, non illustrate in figura.

Il dispositivo di azionamento per la porta a pacchetto P è formato da un complesso cremagliera-ruota dentata comprendente una prima cremagliera E solidale con il pannello mobile C ed una seconda

cremagliera D solidale con il pannello fisso A ed una ruota dentata F montata girevole sul pannello mobile B intermedio tra i pannelli A e C.

Il pannello mobile C è azionabile direttamente o indirettamente dall'utente. Quando al pannello mobile C viene impresso un movimento nella direzione della freccia, anche il pannello B si muove parallelamente al pannello C con un movimento di ampiezza pari a metà dell'ampiezza del movimento del pannello C. In questo modo si ottiene un movimento sincronizzato e graduale dei pannelli mobili B e C rispetto al pannello A.

Da quanto sopra esposto si può comprendere che il dispositivo secondo il trovato ovvia agli inconvenienti della tecnica nota in quanto con il complesso cremagliera-ruota dentata si ottiene una silenziosità di funzionamento superiore a quella dei dispositivi noti per il movimento dei pannelli delle porte scorrevoli a pacchetto.

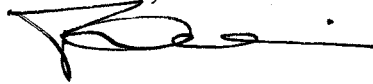
Inoltre, il movimento dei pannelli avviene con gradualità, e cioè senza bruschi scatti, e richiede uno sforzo minore di quello usualmente applicato per azionare le porte scorrevoli a pacchetto di tipo noto nella tecnica.

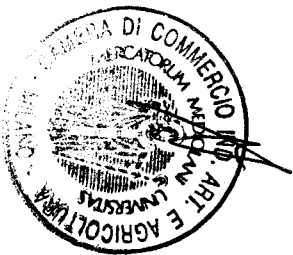
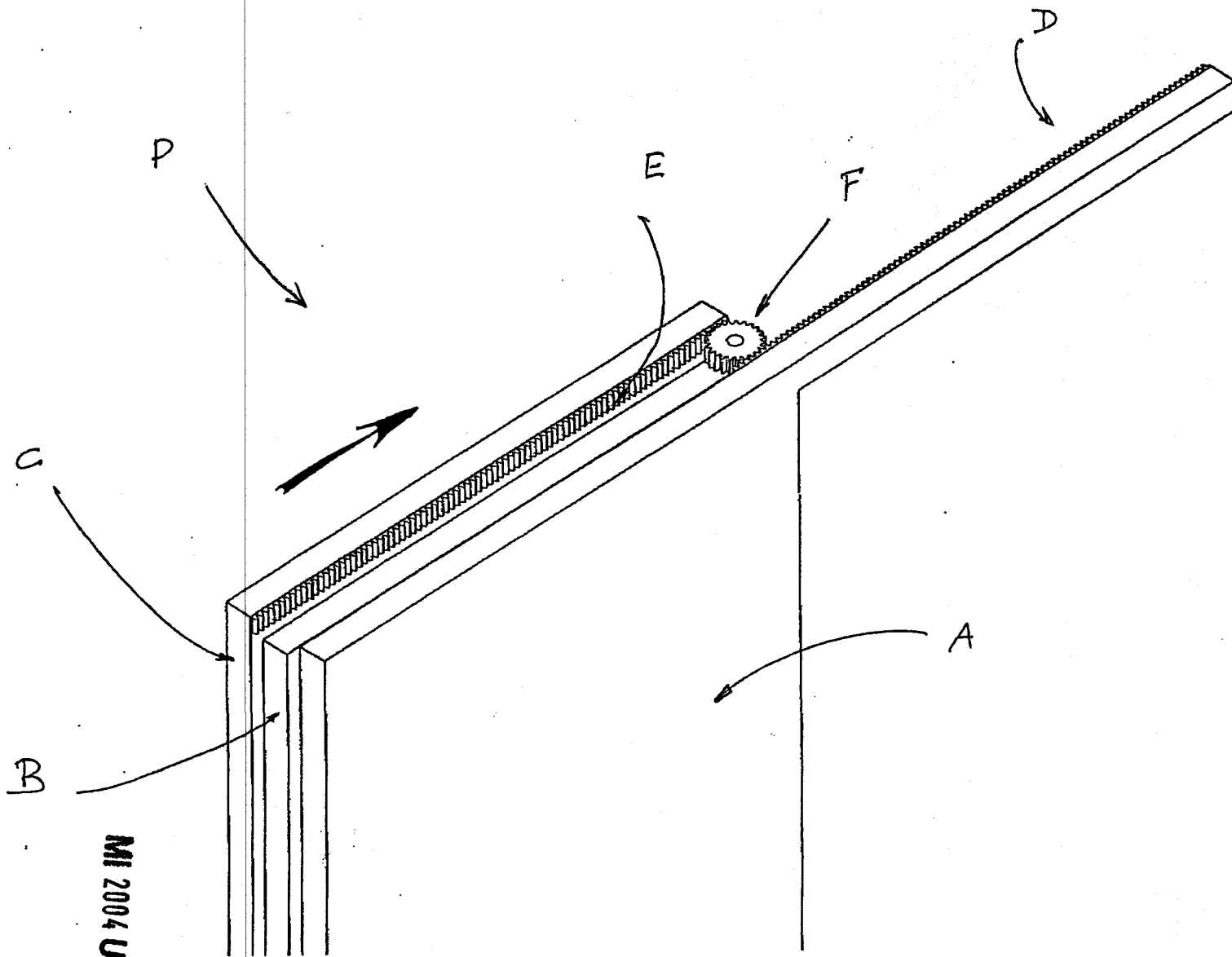
RIVENDICAZIONE

Dispositivo di azionamento per porte scorrevoli del tipo a pacchetto formate da un pacchetto di pannelli paralleli adiacenti comprendenti almeno un pannello fisso (A), un primo pannello mobile (C) azionabile direttamente o indirettamente ed un secondo pannello mobile (B) disposto in posizione intermedia tra detto primo pannello mobile (C) ed il pannello fisso (A), in cui detto primo (C) e secondo (B) pannello mobile sono suscettibili di scorrere su piani paralleli rispetto al pannello fisso (A), caratterizzato dal fatto che per il movimento del primo (C) e secondo (B) pannello mobile rispetto al pannello fisso (A) è previsto un complesso cremagliera-ruota dentata comprendente una prima cremagliera (E) fissata al primo pannello mobile (C) ed una seconda cremagliera (D) fissata al pannello fisso (A) ed una ruota dentata (F) montata in modo girevole sul secondo pannello mobile (B) e destinata ad impegnare detta prima (E) e seconda (D) cremagliera.

Il mandatario Ing. Franco Carloni

dell'Uff. Brev. CALVANI, SALVI & VERONELLI S.r.l.





MI 2004 U 000 170

Il mandatario Ing. Franco Carloni
dell'Uff. Brev. CALVANI, SALVI & VERONELLI S.r.l.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Carloni".