



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA TUTELA DELLA PROPRIETÀ INDUSTRIALE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

UIBM

DOMANDA NUMERO	101996900488601
Data Deposito	05/01/1996
Data Pubblicazione	05/07/1997

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	61	G		

Titolo

LETTO PER INFERMI CON DISPOSITIVO ANTIDECUBITO E SOLLEVATORE PER IL TRASFERIMENTO DELL'INFERMO DAL LETTO ALLA APPOSITA CARROZZINA E VICEVERSA

MC 96 A 000 002

DESCRIZIONE dell'invenzione industriale dal titolo

"Letto per infermi con dispositivo antidecupito e sollevatore per il trasferimento dell'infermo dal letto alla apposita carrozzina e viceversa". Di

Trecciola Gianni di nazionalità italiana residente a Matelica Piazza E. Mattei 7

depositata il 05 GEN. 1996

TESTO DELLA DESCRIZIONE - Il letto di cui si tratta

ha due dispositivi che per la loro particolarità lo

differenziano dagli altri, essi sono il sistema anti

decupito e il sollevatore trasferitore. Il sistema

antidecupito é stato realizzato, dividendo il piano

del letto e il materasso in 7 elementi di due diver

se larghezze, distanziati l'uno dall'altro di 5 cm

Detti elementi, quando si attiva il sistema, si alza

no tutti insieme di 4+5 cm. operati da cilindretti

idraulicie da comando computerizzato. Poi gli ele

menti si abbassano e si rialzano a gruppi e alter

nativamente, come indicato nel disegno n° I, in tempi

che possono essere regolati a piacere. L'alternarsi

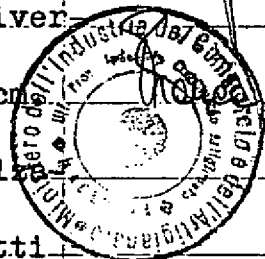
dei punti di appoggio, effettua una azione di riatti

vazione del flusso sanguigno ed evitano la forma

zione del decupito. All'azione dei piani mobili si

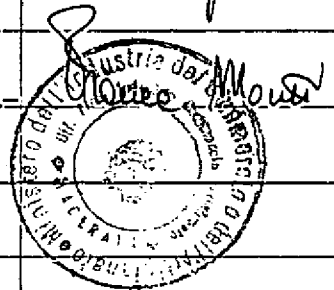
aggiunge, in un secondo momento, quella del bascula

mento del piano del letto. Il piano del letto si



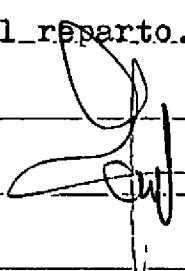
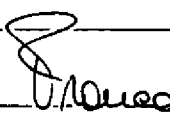
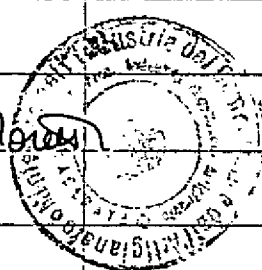
MC 96 A000002

inclina a destra e a sinistra di un angolo massimo di 45° e mentre il piano si inclina, si alza un bordo che forma un battente di contenimento. Al paziente, per maggiore sicurezza, vengono applicate delle cinghie che impediscono che rotoli a terra. Il basculamento determina per il paziente un cambio di posizione e trasferisce gran parte del peso su un lato riattivando la circolazione nella parte posteriore del corpo inoltre, il cambio di posizione che prima era fatto manualmente ora viene fatto meccanicamente. Il basculamento si attua con cilindri idraulici azionati da elettrovalvole e computer con temporizzatore e angolo regolabile.. (Dis. n°2).. Il sollevatore trasferitore é stato realizzato con 6 bracci muniti di cinghie tensionate che alloggianno negli spazi tra i sette elementi del piano del letto. I sei bracci sono vincolati ad una trave posta sul bordo laterale del letto. Detti bracci possono scorrere nell'alloggiamento nella trave, come indicato nel disegno n°6, per facilitare il movimento della carrozzina dopo aver depresso l'infermo. La trave che porta i sei bracci ha un perno nella parte centrale e quindi può ruotare su un piano orizzontale. Il perno é innestato in un giogo che si alza azionato da cilindri idraulici e da un



MC 96 A000002

leverismo(dis.n°5).Quando i cilindri idraulici vengono azionati, la trave si alza e solleva il paziente con i sei bracci. Il paziente è disteso in modo confortevole sulle cinghie tensionate. Ruotando manualmente la trave di 180°, il paziente viene a trovarsi di fianco al letto (dis.n°6) in posizione per essere deposto, con l'abbassamento della trave, su apposita carrozzina posizionata subito sotto. La carrozzina, ha come il letto, dei cuscini distanziati di 5 cm. negli spazi dei quali vanno ad alloggiare i bracci del sollevatore. Quando i bracci si sono liberati dal peso del paziente che posa sulla carrozzina, essi possono essere spinti indietro in modo da avere la carrozzina libera di muoversi. Il sollevatore è azionato con pulsanti che comandano una elettrovalvola. Il sollevatore è normalmente applicato al letto, ma nel caso che ci fossero più letti, di questo tipo in uno stesso reparto, il sollevatore viene applicato ad un carrello in modo da poter servire con un solo sollevatore tutti i letti del reparto.

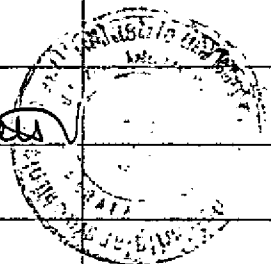
MC 96 A000002

RIVENDICAZIONI:

- 1 - Basculamento del piano del letto con rotazione a destra e a sinistra.
- 2 - Leverismo e sistema di formazione del bordo di contenimento nel movimento di rotazione del piano del letto.
- 3 - Suddivisione del piano del letto in più elementi distanziati tra di loro da formare spazi per alloggiare i bracci del sollevatore.
- 4 - Sistema di sollevamento dell'infermo con trave a più bracci tipo "fork lift" con cinghia tensionata.
- 5 - Sistema di rotazione della trave del sollevatore per posizionare e caricare l'infermo sulla carrozina.
- 6 - Sistema antidecupito con piani indipendenti, azionati da cilindri idraulici.

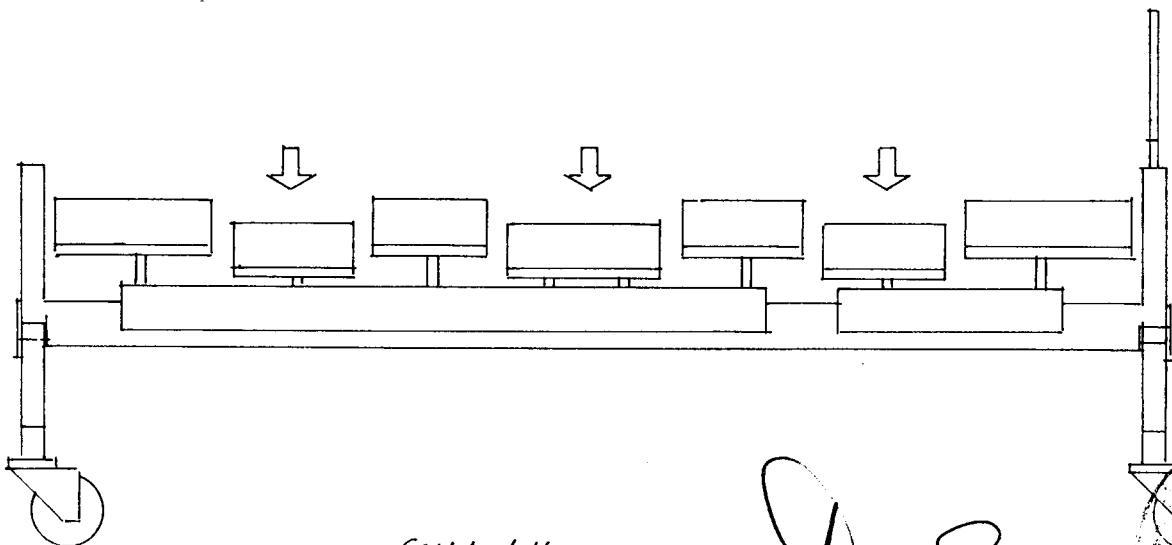
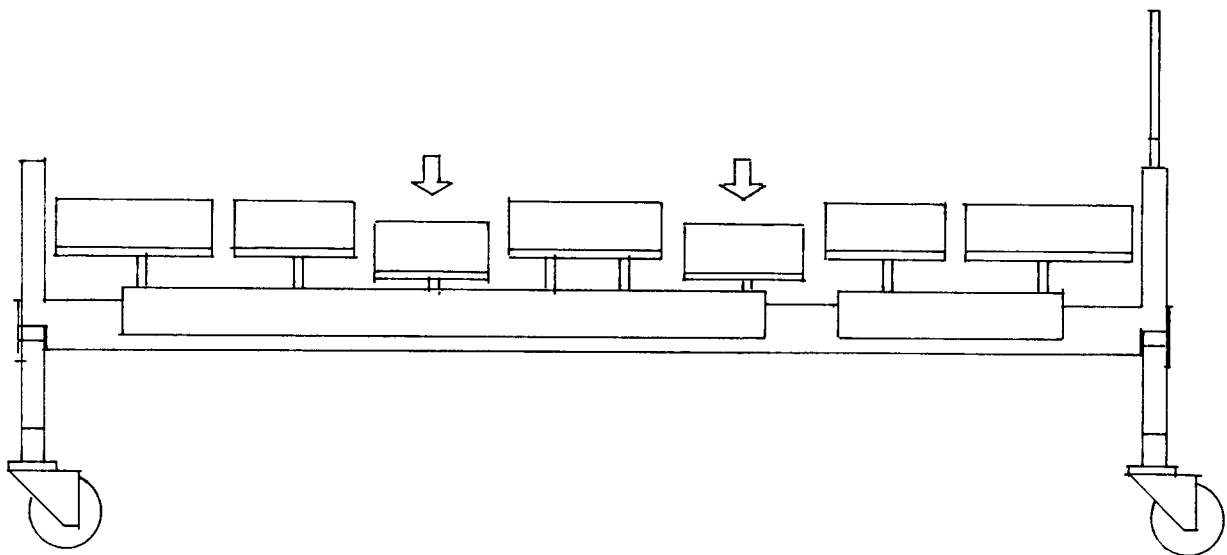
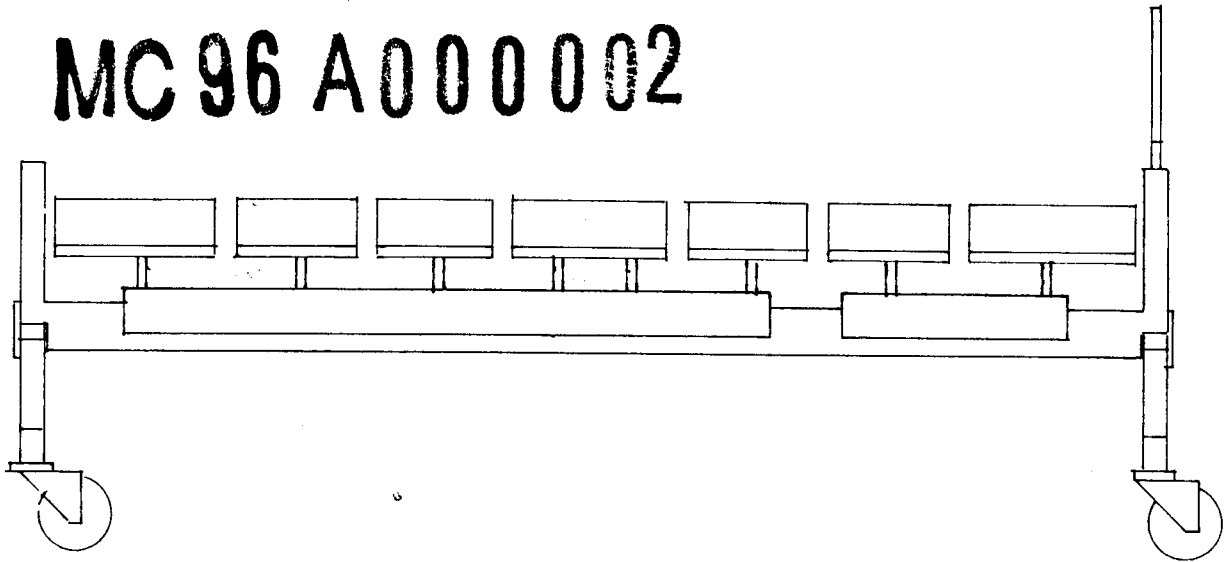
[Handwritten signature]

Francesco Morici



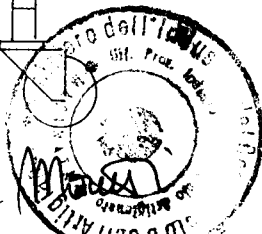
DIS. n° 1

MC 96 A000002



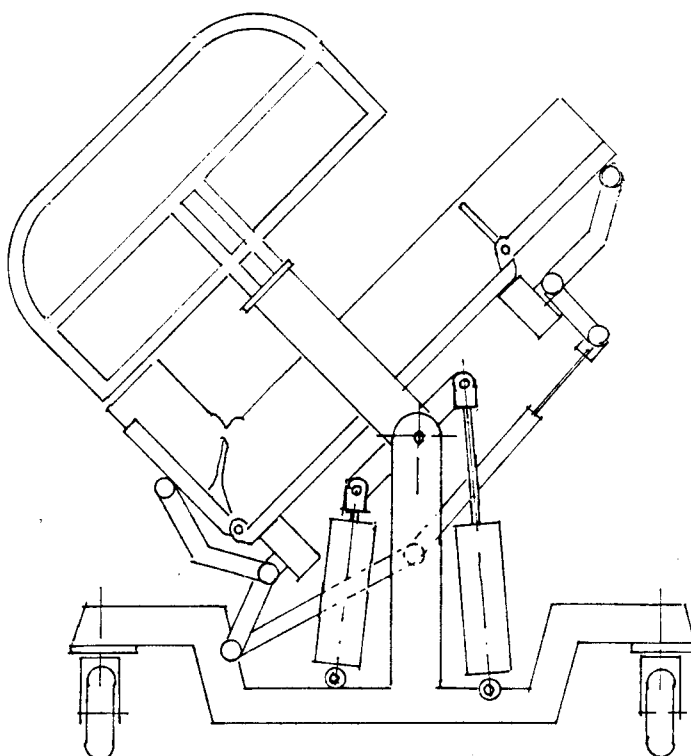
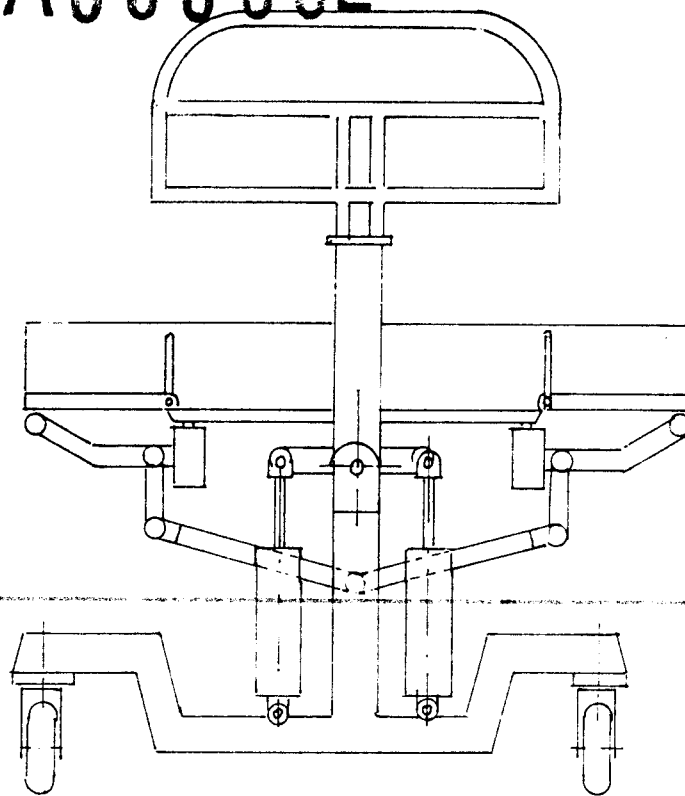
SCALA 1:14

Handwritten signature: L. Franco



MC 96 A000002

DIS. n° 2

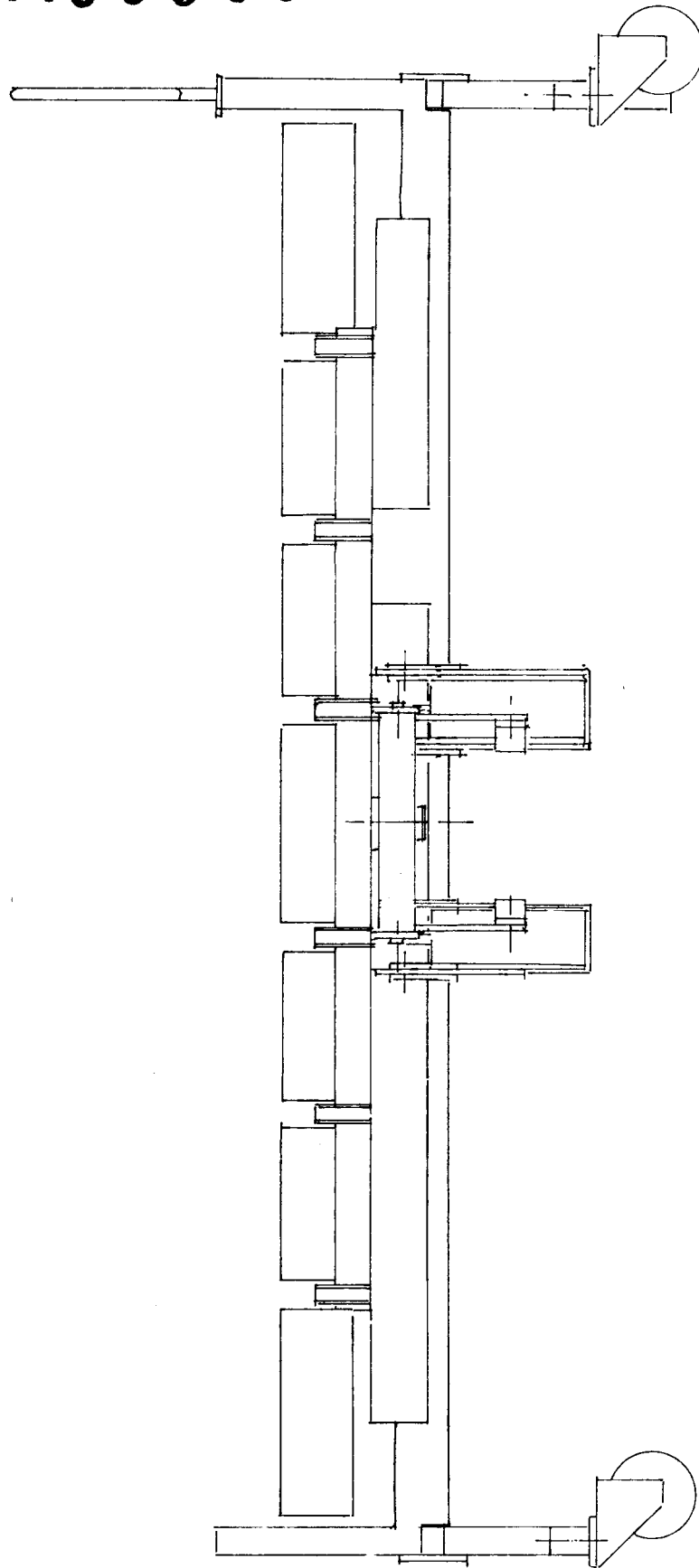


SCALA 1:10

Enrico Morini

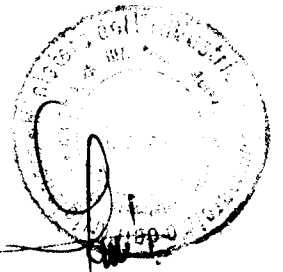
MC 96 A000002

DIS. n° 3



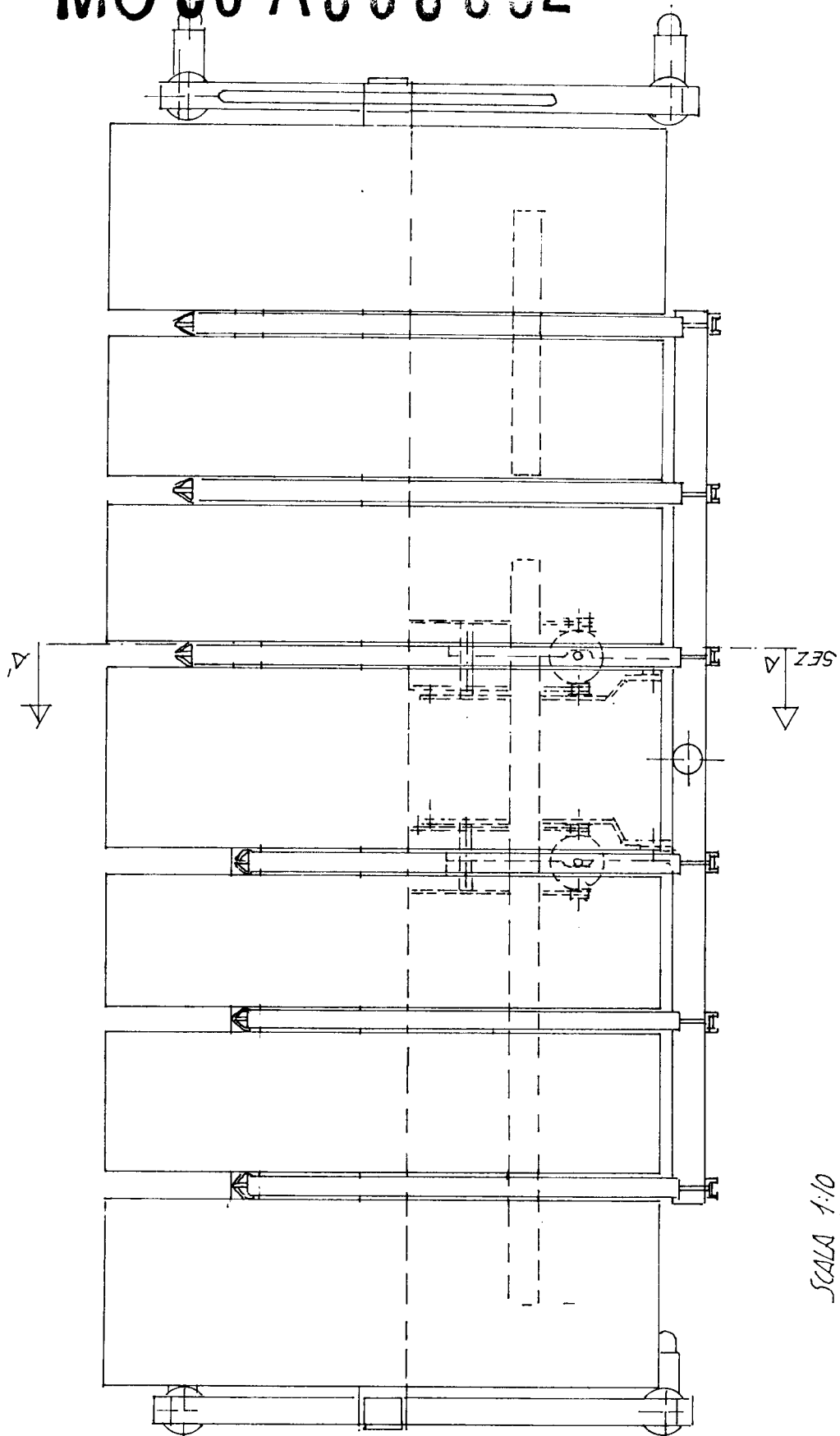
SCALA 1:10

Francesco Morini

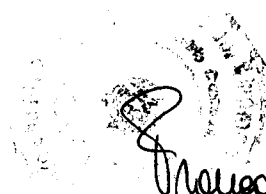


MC 36 A000002

DIS. n°4



SCALA 1:10

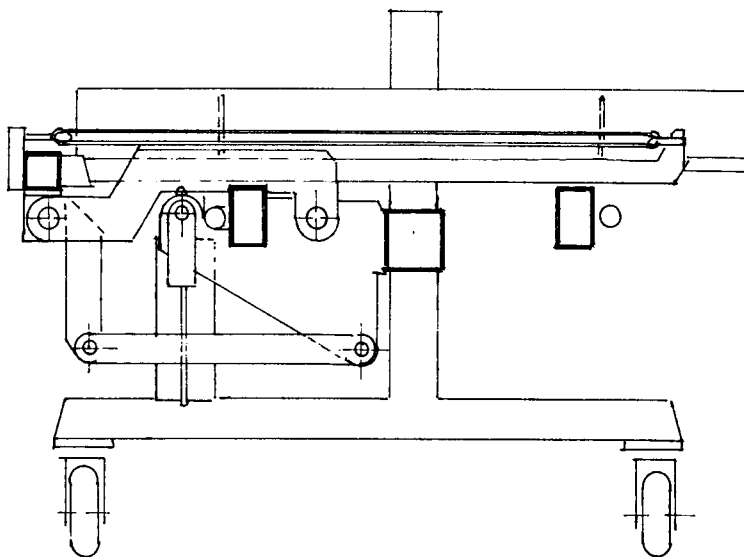


Enrico Montedison

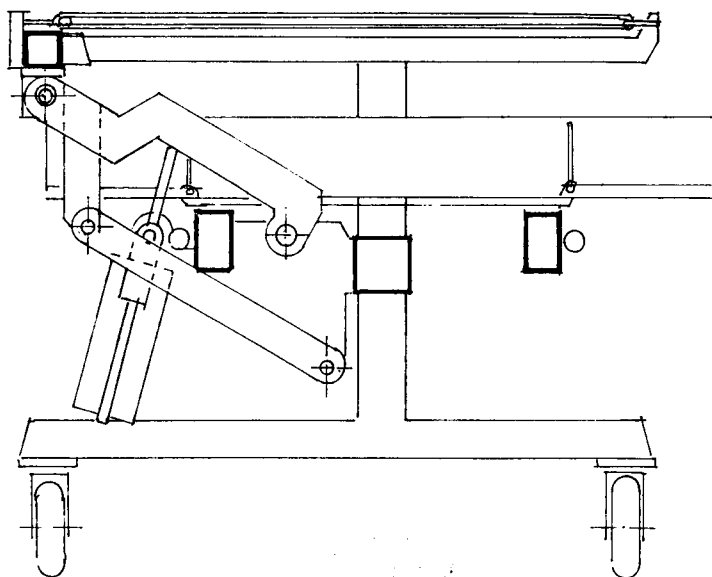
9

MC 96 A000002

DIS. n° 5



SEZIONI A-A'

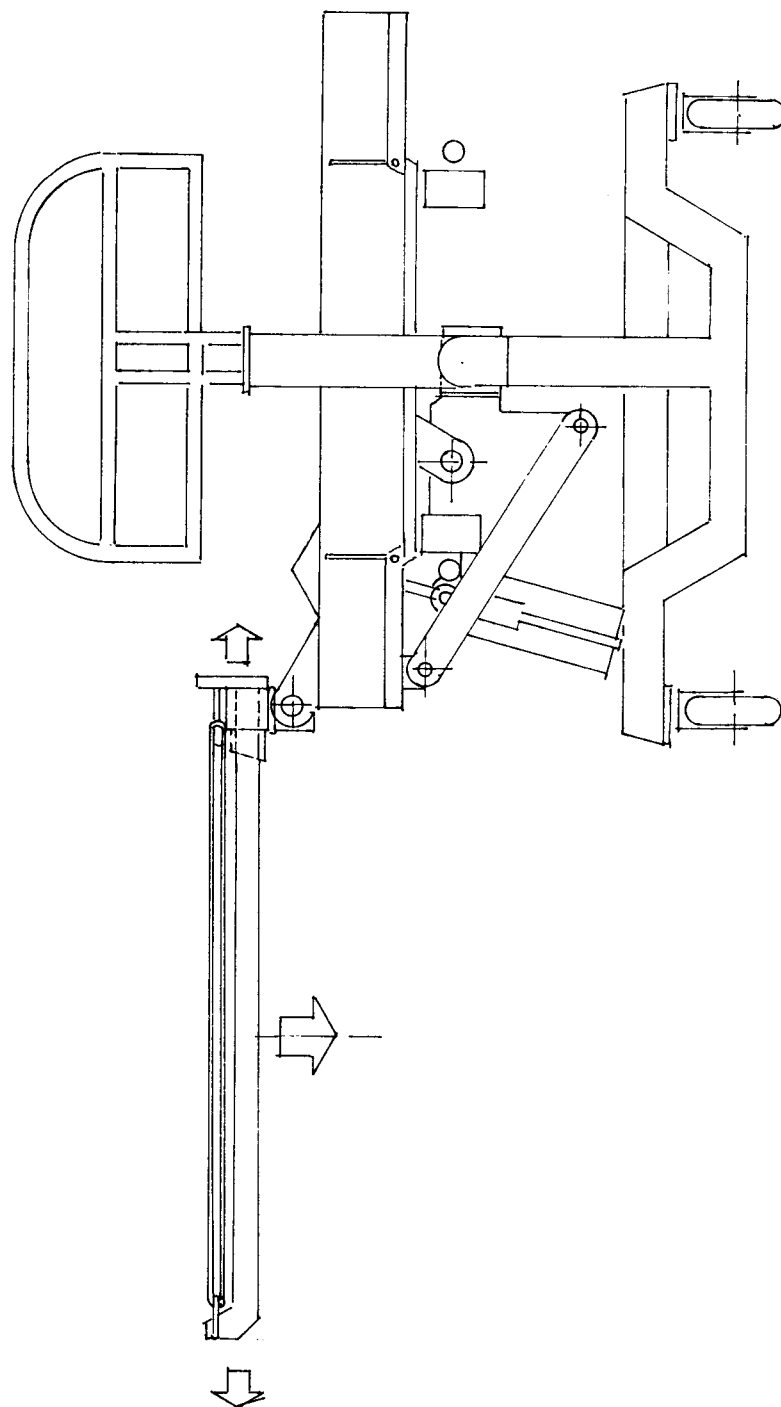


SCALA 1:10

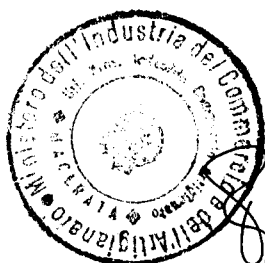
Francesco Morini

DIS. n°6

MC 96 A000002



SCALA 1:10



Enrico Morini