



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

UIBM

DOMANDA NUMERO	101995900445104
Data Deposito	02/06/1995
Data Pubblicazione	02/12/1996

Titolo

SISTEMA DI STAMPARE LIBRI, GIORNALI, RIVISTE ECC. IN ROTOLI E CONSEGUENTE
DISPOSITIVO PER UNA FACILE LETTURA DENOMINATO ROTOBOOK

FE 95 A000004

Descrizione dell'invenzione industriale avente per titolo: " SISTEMA DI STAMPARE LIBRI, GIORNALI E RIVISTE IN ROTOLI E CONSEGUENTE DISPOSITIVO PER UNA FACILE LETTURA DENOMINATO ROTOBOOK.

A nome di GUALANDI Sergio Viale Giacomo Leopardi ,50 44100 FERRARA.

RIASSUNTO

Il presente trovato riguarda un nuovo sistema per produrre libri, riviste e giornali ecc. stampati su rotoli di carta, film di materiale sintetico o di altro materiale o comunque su altri supporti idonei, e dei relativi dispositivi per una facile e comoda lettura dei prodotti stampati con il sistema di cui sopra.

Sono molti gli scopi che si possono raggiungere con il sistema ROTOBOOK. In primo luogo una forte riduzione dei costi di produzione dei prodotti stampati in quanto diminuisce l'impiego del supporto di stampa mediante l'utilizzo più razionale e praticamente senza sfridi del prodotto proveniente da cartiere o da altre industrie. Con ROTOBOOK si riducono gli spazi inutilizzati per contorni di pagina e per le rilegature in quanto quasi tutto il supporto viene coperto da stampa sia sul prospetto sia sul retro. I costi di confezione e rilegatura dei prodotti stampati vengono praticamente annullati. Economie nell'impiego del supporto si possono realizzare anche con l'utilizzo di caratteri di stampa molto piccoli e con righe molto vicine in quanto il dispositivo di lettura può essere dotato di lenti di ingrandimento sul quadrante di lettura come descritto più avanti. La numerazione delle righe o delle pagine per gli indici di riferimento, potrà essere stampata su un lato del rotolo o su entrambi i lati. Titolo e capitoli verranno indicati come negli attuali prodotti di stampa. Ai vantaggi conseguibili nella stampa vanno aggiunti quelli che si ottengono con i dispositivi di lettura che completano il sistema. Tali dispositivi consentono la lettura nelle migliori condizioni facendo sì che non sia il lettore ad adattarsi al prospetto di lettura ma viceversa. Spesso una scorretta posizione del lettore, chino su tavoli o su banchi, provoca soprattutto nei giovani, deformazioni fisiche alla schiena, alle

Gualandi Sergio

spalle, alla vista, ecc. , a carattere permanente. Non solo i portatori di handicap ma anche molte persone normali trovano spesso difficoltà a reggere i libri e gli altri prodotti di stampa ,a girare le pagine, ad assumere la migliore posizione per una comoda lettura. Molti di questi inconvenienti vengono eliminati con l'utilizzo del sistema ROTOBOOK il quale si caratterizza come una tavola di lettura orientabile ,applicabile su cavalletti o su supporti a leve snodabili di tipo noto come sommariamente illustrato nei disegni allegati. In detto dispositivo, nelle soluzioni più economiche un perno, girevole a comando, permette lo srotolamento del prodotto stampato alloggiato in apposita cavità o montato su altro perno fisso o mobile, ed il contemporaneo riavvolgimento dello stesso. Due perni fissi a ridosso del quadrante di lettura o apposite sagomature nel telaio del dispositivo mantengono il supporto stampato aderente ad un quadrante che può anche essere protetto da lastra trasparente semplice o dotata di lenti di ingrandimento. I due perni fissi o le sagomature di cui sopra hanno anche la funzione di permettere l'inversione del rotolo e di consentire quindi la lettura di quanto stampato sul retro. L'aggancio dell'inizio del rotolo al perno di trascinamento può avvenire in diversi modi. Un sistema economico è quello di piegare per qualche cm. l'inizio del rotolo e di infilare nella piega un sottile profilato che blocca la partenza del rotolo su una apposita scanalatura prevista nel perno di trascinamento. Questo consente di non fare lavorazioni all'inizio del supporto di stampa perché è sufficiente lasciare un tratto non stampato per eventuali ripetute piegature. L'azionamento del perno girevole di trascinamento può avvenire in diversi modi. Agendo a mano su un pomello laterale montato sul perno di trascinamento; agendo sempre a mano con un comando a distanza costituito da un'asta flessibile collegato direttamente al perno di trascinamento oppure con filo flessibile con vite senza fine in testa e ruota dentata montata sul perno di trascinamento. Nelle soluzioni più sofisticate sono possibili motorizzazioni elettriche, motorizzazioni a doppio funzionamento a pile semplici o ricaricabili e ad elettricità, con possibilità di comando con o senza filo. Possono essere realizzati dispositivi di lettura con

Indirizzo - Dugis

avanzamento a velocità programmabile e con possibilità di azionare il rotolo stampato in avanti ed a ritroso. L'applicazione sul quadrante di lenti di ingrandimento di tipo lineare o su tutto il quadrante di lettura, potrà consentire anche la lettura di prodotti stampati con caratteri piccoli; potrà inoltre in molti casi permettere la lettura senza occhiali o lenti a contatto a chi ha difetti di vista. All'interno del dispositivo di lettura può essere inserito un sistema di illuminazione del solo quadrante di lettura, a pile o a corrente elettrica, che oltre a limitare il consumo di energia non provoca fastidiose dispersioni di luce soprattutto durante le letture notturne. Il quadrante di lettura può avere dimensioni ridotte a poche righe quando non si debbono guardare figure. L'adozione di tale accorgimento consente di realizzare dispositivi di lettura di formato ridotto. Tutti gli scopi sommariamente elencati risultano evidenziati dai disegni allegati che riproducono in forma esplicativa ma non esclusiva i principali elementi che sono alla base del concetto inventivo. Il dispositivo di lettura, rappresentato in forma schematica nei disegni allegati, potrà essere completato con carenature che oltre a nascondere eventuali motorizzazioni conferiscono all'oggetto anche gradevoli effetti estetici oltre che migliorarne la funzionalità. La fig. 1 mostra il rotolo stampato sul prospetto e sul retro. La fig. 1a segnala il foro che serve per il posizionamento del rullo sul perno di srotolamento nei casi in cui non venga usato il solo alloggiamento senza il perno. La fig. 2 mostra il rotolo nella fase di inserimento nel dispositivo di lettura. La fig. 2a mostra il chiodo lungo per la tenuta della carta sull'apposita scanalatura prevista sul perno di trascinamento (vedi fig. 3b). La fig. 2b rappresenta il foglio piegato da bloccare all'occorrenza con nastro adesivo. La fig. 2c mostra la partenza priva di stampa per eventuali ulteriori pieghe per l'aggancio al perno di trascinamento. La fig. 2d evidenzia la zona stampata mentre le fig. 2e indicano il sistema di numerazione delle pagine o delle righe. La fig. 3 mostra il dispositivo di lettura nella forma elementare dove 3a indica il contenitore del rotolo nella fase di avvolgimento, 3b il perno di trascinamento, 3c il sistema di guida e di pressione contro il quadrante di lettura del supporto stampato. Tale dispositivo può essere realizzato con

Roberto D'Agostino

la sagomatura della carenatura o con perni. La fig. 3d mostra il quadrante di lettura che può essere protetto da lastra trasparente. La fig. 3a indica i fori che possono essere filettati per il bloccaggio del ROTOBOOK con pomoli girevoli con gambi pure filettati. La fig. 4 mostra il dispositivo di lettura con inserito il rotolo stampato per la lettura sulla parte superiore. La fig. 5 mostra lo stesso dispositivo di lettura con la correzione di percorso per la lettura nella facciata inferiore del rotolo. La fig. 5a evidenzia il percorso del rotolo, la fig. 5b lo spazio fra i contenitori da utilizzare per alloggiare eventuali motorizzazioni. La fig. 6 mostra il dispositivo di lettura visto dalla parte opposta a quella dell'inserimento del rotolo. La fig. 6a indica la parete di chiusura laterale che funge anche da supporto per il perno di trascinamento. La fig. 6b evidenzia il pomolo per l'avanzamento del rullo ,montato sul perno di trascinamento. La fig. 7 mostra lo stesso dispositivo di lettura con comando meccanico a distanza dell'avanzamento del rullo. La fig. 7a mostra una ruota dentata ,la fig. 7b mostra un'asta flessibile che termina con una vite senza fine che agendo sulla ruota dentata, montata al posto del pomolo sul perno di trascinamento, permette l'avvolgimento del rotolo stampato. La fig. 8 evidenzia una soluzione del dispositivo di lettura con prolunga da una parte per contenere eventuali motorizzazioni. La fig. 9 mostra un cavalletto sul quale montare il dispositivo di lettura che può essere orientato a piacere perché montato su perni. La fig. 10 mostra lo stesso dispositivo montato su piantana regolabile in tutte le direzioni. La fig. 11 mostra lo stesso dispositivo fissato su supporto snodabile per tavolo. La fig. 12 mostra lo stesso dispositivo montato su supporto orientabile fissato al letto od al muro. Il dispositivo così montato consente la lettura da coricati e, nei casi di azionamento del rullo con comandi a distanza ,mantenendo le braccia sotto le coperte. Il trovato così concepito è suscettibile di numerose modifiche e varianti tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo. Inoltre tutti i dettagli sono sostituibili da altri tecnicamente equivalenti .In pratica i materiali impiegati ,nonché le dimensioni, potranno essere qualsiasi a seconda delle esigenze.

Laureo Design

RIVENDICAZIONI

Rivendicazione n° 1. Il sistema di stampare libri, riviste, giornali ecc., a rotoli, su supporti in carta, film di materiali sintetici o di altro materiale idoneo;

Rivendicazione n° 2. Il sistema di stampare su rotoli sia sul prospetto che sul retro con notevoli economie di supporto rispetto ai sistemi attuali.

Rivendicazione n° 3. Sistema per la numerazione delle pagine o delle righe su i bordi laterali alla parte stampata o con righe trasversali.

Rivendicazione n° 4. Il sistema di aggancio al perno di trascinamento con semplice piegatura del supporto stampato e con l'inserimento dello stesso in una apposita cavità del perno di trascinamento. Bloccaggio successivo con inserimento di profilato sottile tondo o di altra sezione. Questo consente di infilare e sfilare lateralmente il rotolo stampato nell'apposito dispositivo di lettura.

Rivendicazione n° 5. sistema di lettura a mezzo di un dispositivo che consente un facile e veloce inserimento del rotolo da svolgere in una apposita cavità ed il riavvolgimento in un'altra cavità su perno di trascinamento. Fra le due cavità viene visionata la stampa su apposito quadrante di lettura.

Rivendicazione n° 6. Sistema di realizzazione del quadrante di lettura che può avere larghezze diverse a seconda delle esigenze e altezze pure variabili a piacere partendo da una fessura per la lettura di poche righe .

Rivendicazione n° 7. Sistema di realizzazione di un dispositivo di lettura orientabile a piacimento perché montato su perni laterali di fissaggio e su apparati a leve snodabili di tipo noto.

Rivendicazione n° 8. Sistema di lettura della parte stampata sul retro del rotolo mediante correzione del percorso di srotolamento senza dover riavvolgere il rotolo, vedi fig. 5.

Rivendicazione n°9. Sistema per mantenere aderente al quadrante di lettura del supporto

Industria Feyn

stampato ,con perni o con sagomatura della carenatura del dispositivo di lettura.

Rivendicazione n° 10. Sistema di realizzazione del quadrante di lettura che può essere senza protezione o con protezione trasparente di tipo normale o con lenti di ingrandimento di una parte o di tutto il quadrante.

Rivendicazione n° 11. Sistema di azionamento del perno di trascinamento mediante pomolo girevole a mano, oppure con comando meccanico a distanza con filo diretto sul perno di trascinamento o con rinvio angolare a cremagliera e vite senza fine o con altri sistemi meccanici noti.

Rivendicazione n° 12. Sistema di azionamento del perno di trascinamento a mezzo dispositivi meccanici a molla ricaricabili.

Rivendicazione n° 13. Sistema di azionamento del perno di trascinamento con motorizzazioni elettriche a bassa tensione, con motorizzazioni a pile semplici o ricaricabili, o con sistemi misti a pile ed a corrente elettrica. Motorizzazioni comandabili a distanza con filo e pulsante o con telecomando. Le motorizzazioni possono essere alloggiate fra le zone di avvolgimento e srotolamento del rullo o su appositi contenitori laterali.

Rivendicazione n° 14. Sistema di movimentazione manuale del rotolo in avanti o all'indietro agendo sul pomolo montato sul perno di trascinamento o sul rotolo da svolgere.

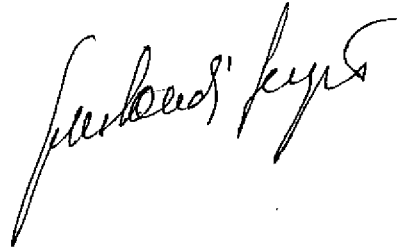
Rivendicazione n° 15. Sistemi di movimentazione del rullo, in avanti ma anche a ritroso, con comandi a distanza con filo o con radiocomando.

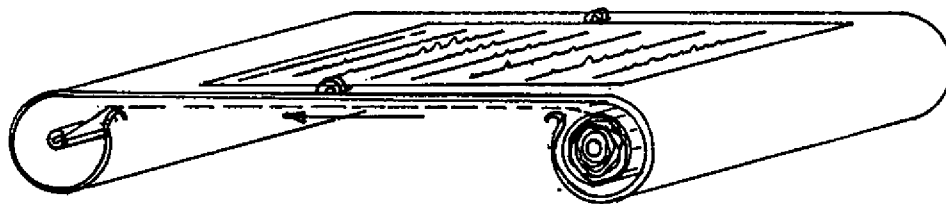
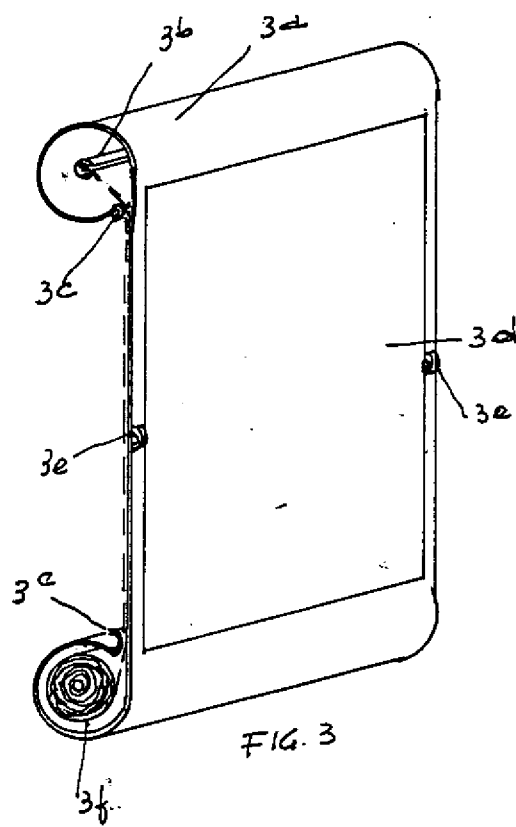
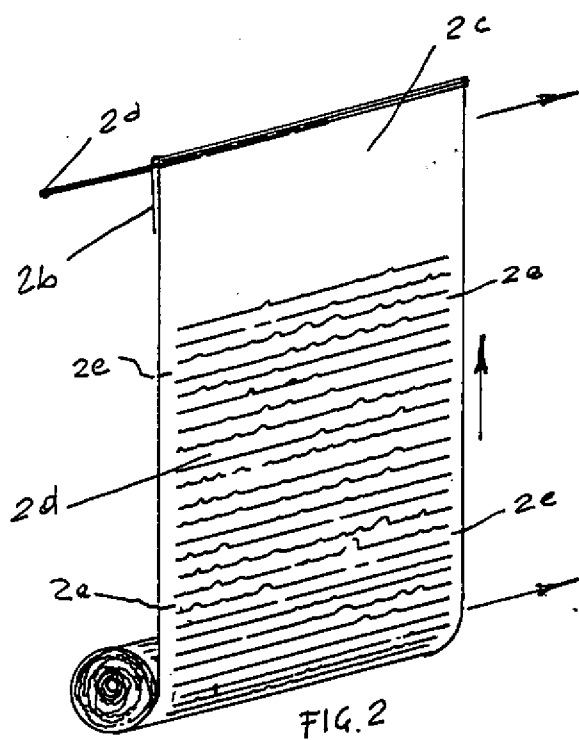
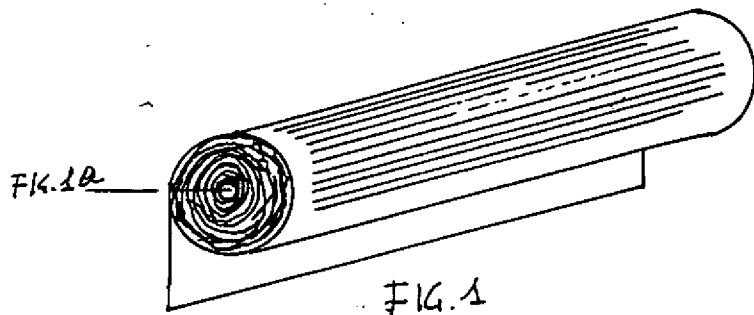
Rivendicazione n° 16. Sistema di programmare la velocità di avanzamento del perno di trascinamento per consentire la lettura del prodotto stampato anche a chi non è in condizioni di provvedere all'avanzamento del rullo.

Rivendicazione n° 17. Sistema di illuminazione del quadrante di lettura con l'inserimento all'interno del dispositivo di lettura di corpi illuminanti funzionanti a pile od a corrente elettrica.

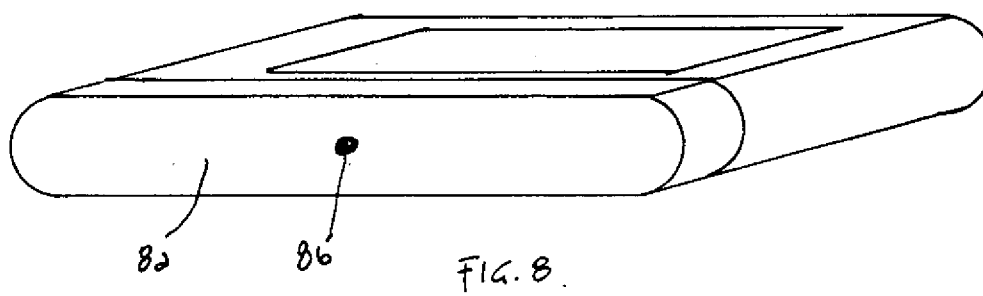
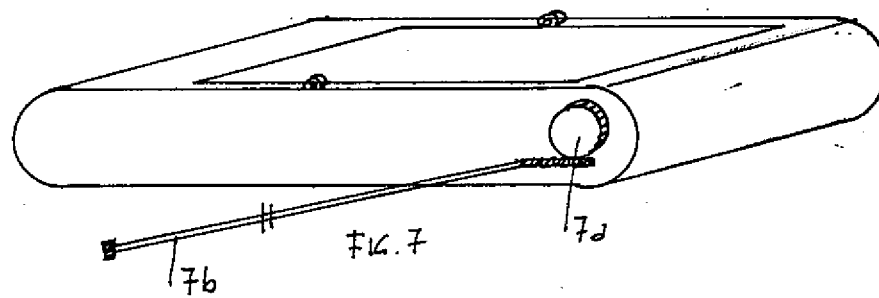
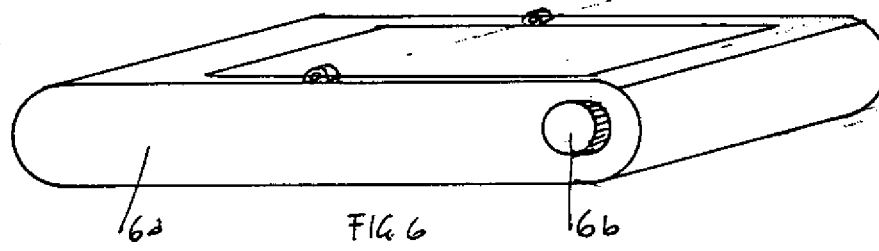
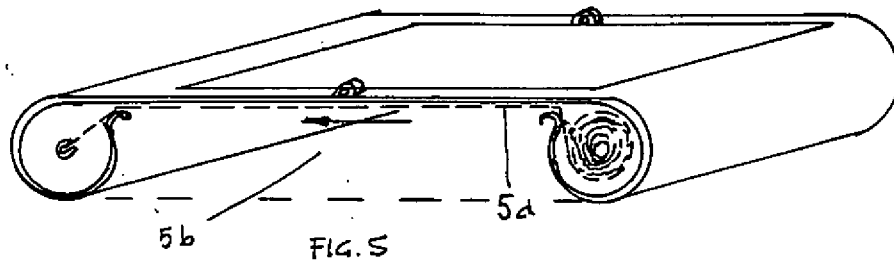
Industria Paper

Rivendicazione n° 18. Sistema di realizzazione di libri, giornali, riviste ecc., stampati su supporti in rotoli e relativi dispositivi di lettura secondo le rivendicazioni precedenti e secondo quanto descritto ed illustrato agli scopi prefissati ed in precedenza illustrati.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "F. B. 18/19/20". The signature is written in a cursive, flowing style with some loops and flourishes.



Handwritten signature



See above page

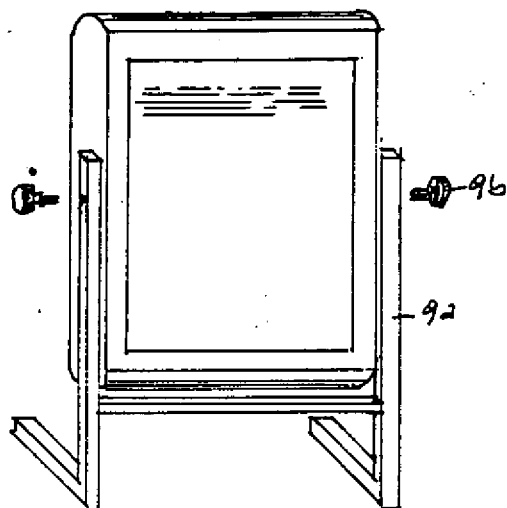


FIG. 9

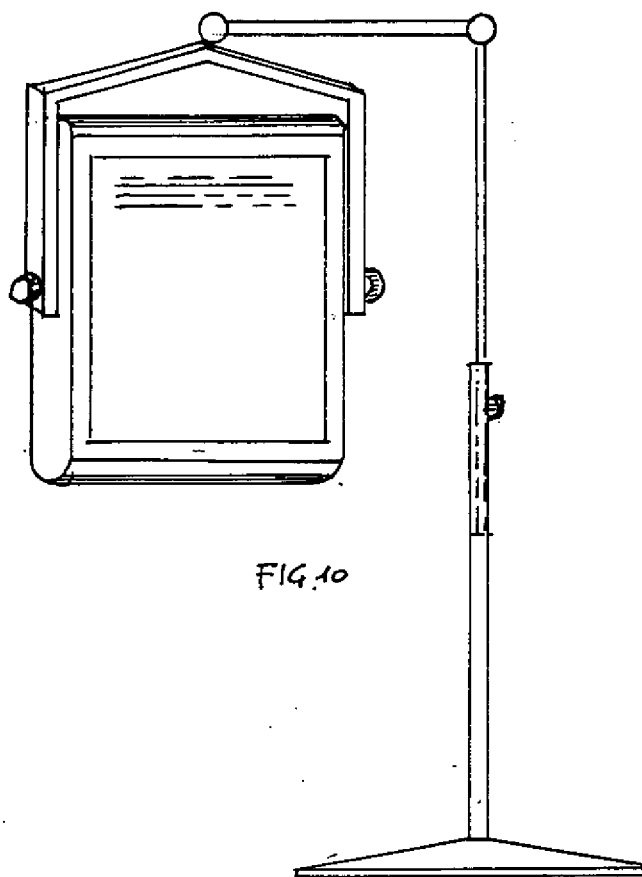


FIG. 10

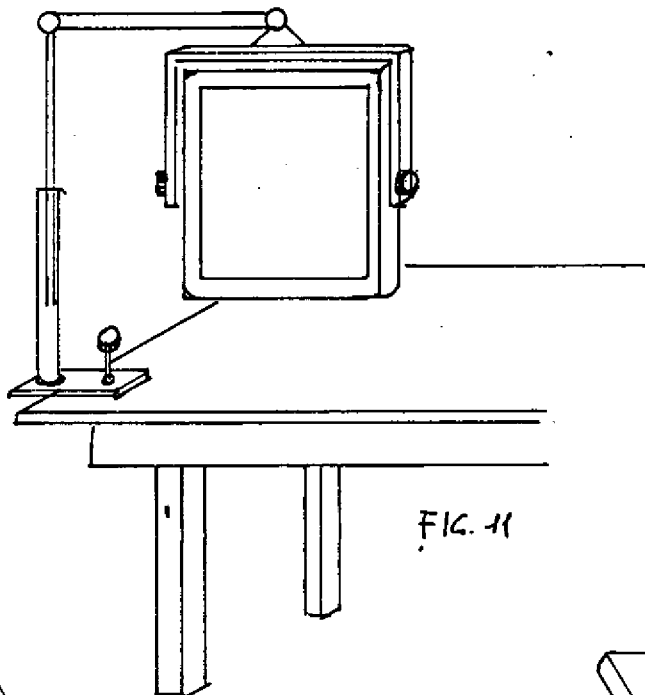


FIG. 11

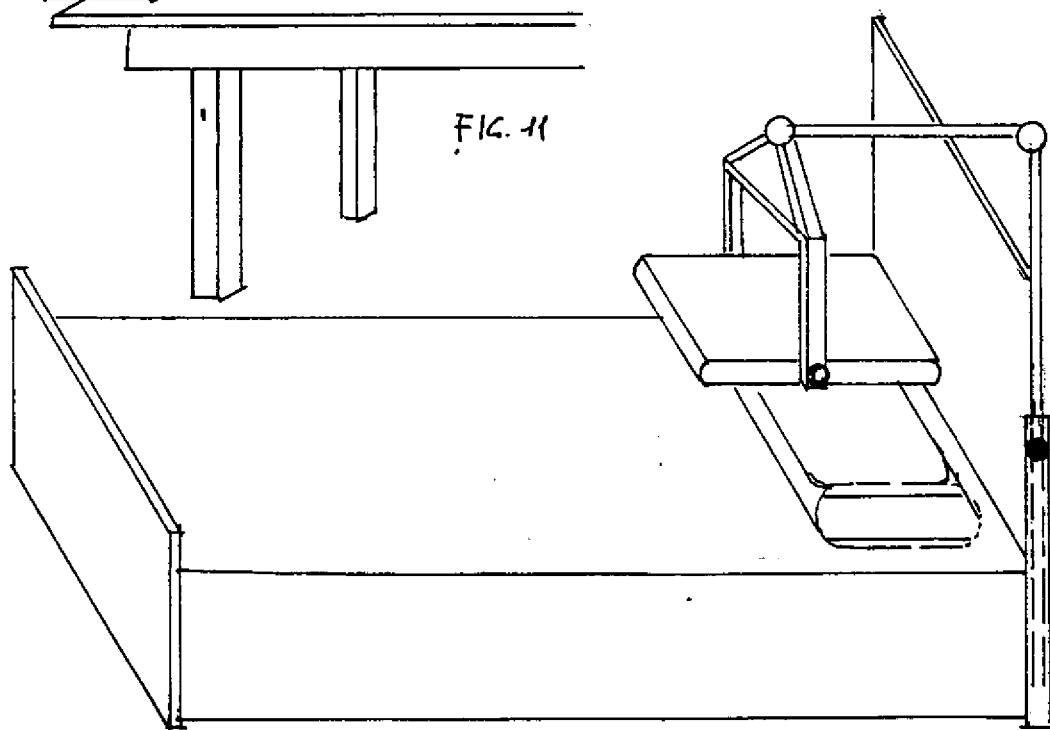


FIG. 12

folded legs