



CONFEDERAZIONE SVIZZERA

UFFICIO FEDERALE DELLA PROPRIETÀ INTELLETTUALE

⑤① Int. Cl.³: G 11 B

15/66

Brevetto d'invenzione rilasciato per la Svizzera ed il Liechtenstein

Trattato sui brevetti, del 22 dicembre 1978, fra la Svizzera ed il Liechtenstein

⑫ **FASCICOLO DEL BREVETTO** A5

⑪

634 679

⑫① Numero della domanda: 5361/79

⑫② Data di deposito: 08.06.1979

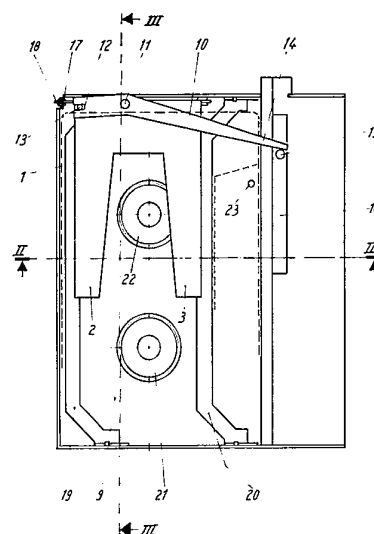
⑫③ Priorità: 16.06.1978 IT 49901/78

⑫④ Brevetto rilasciato il: 15.02.1983

⑫⑤ Fascicolo del
brevetto pubblicato il: 15.02.1983⑫⑦ Titolare/Titolari:
Autovox S.p.A., Roma (IT)⑫⑧ Inventore/Inventori:
Vittorio Pera, Roma (IT)⑫⑨ Mandatario:
Patentanwälte W.F. Schaad, V. Balass, E.E.
Sandmeier, Zürich**⑫⑤ Dispositivo di discesa per mettere in posizione operativa una cassetta in un registratore a cassetta.**

⑫⑦ In un registratore a cassetta, per mettere in posizione operativa una cassetta di nastro, è stato studiato un dispositivo di discesa che obbliga un braccio (1) a forchetta a ruotare per abbassare la cassetta verso la sua posizione operativa contro l'azione di un meccanismo ascensore che tende a muovere la cassetta verso l'alto. Il dispositivo di discesa comprende una leva (10) di comando incernierata al telaio (9) in corrispondenza della sua zona centrale, attorno ad un perno (11) perpendicolare al piano della cassetta. In corrispondenza di una sua estremità, la leva (10) presenta un incavo (12) in cui è impegnato un perno (13) solidale alla parte superiore del braccio (1) a forchetta, mentre l'altra estremità della leva (10) di comando è impegnabile da un cursore (16) di comando.

Un movimento lineare del cursore (16) provoca pertanto la rotazione della leva (10) attorno al perno (11), con il risultato che il braccio (1) a forchetta viene fatto ruotare e la cassetta viene pertanto abbassata nella sua posizione operativa.



RIVENDICAZIONI

1. Dispositivo di discesa per mettere in posizione operativa una cassetta in un registratore a cassetta in cui un braccio (1) a forchetta deve venire fatto ruotare per abbassare la cassetta verso la sua posizione operativa contro l'azione di un meccanismo ascensore che tende a muovere la cassetta verso l'alto, caratterizzato dal fatto che esso comprende una leva (10) di comando incernierata al telaio (9) in corrispondenza della sua parte centrale attorno ad un perno (11) perpendicolare al piano della cassetta, la quale leva (10) di comando ha una prima estremità presentante su essa un incavo (12) in cui si impegna un perno (13) fissato sulla parte superiore del braccio (1) a forchetta, mentre l'altra estremità (14) della leva di comando è atta a venire impegnata da un cursore (16) di comando.

2. Dispositivo secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto braccio (1) a forchetta ha una parete verticale (4) collegata a cerniera al telaio (9).

3. Dispositivo secondo la rivendicazione 2, caratterizzato dal fatto che detta cerniera è formata da due perni (7, 8) muniti di gola e solidali al telaio (9) e da due incavi (5, 6) ricavati nella detta parete verticale (4) del braccio (1) a forchetta.

4. Dispositivo secondo la rivendicazione 3, caratterizzato dal fatto che è inoltre prevista una molla (17) di richiamo avente una estremità collegata al telaio (9) e l'altra sua estremità collegata a detto braccio (1) a forchetta, la quale molla di richiamo agisce in modo da far ruotare detto braccio (1) a forchetta verso la sua posizione sollevata.

La presente invenzione si riferisce ad un dispositivo di discesa per mettere in posizione operativa una cassetta in un registratore a cassetta secondo il preambolo della rivendicazione 1.

Nel brevetto italiano n. 1 004 253 è descritto un tipo di registratore a cassetta in cui la cassetta, dopo essere stata introdotta a mano attraverso un'apposita apertura, si muove verso la posizione più interna passando sopra ai dischi portamozzo e sopra al cabestano. Dopo aver raggiunto la sua posizione più interna, la cassetta deve venire abbassata in modo che i mozzi e il cabestano si introducano negli appositi fori della cassetta.

Nel registratore del brevetto italiano n. 1 004 253, detto abbassamento viene realizzato mediante un braccio a forchetta, disposto orizzontalmente ed incernierato lateralmente al telaio. Tale braccio a forchetta presenta lateralmente una camma di comando, che viene impegnata da un perno di un cursore, che ne provoca il ribaltamento.

Quando il braccio a forchetta viene fatto ruotare, esso obbliga la cassetta a scendere nella sua posizione operativa contro l'azione di un meccanismo ascensore che tende a muovere la cassetta verso l'alto.

Tale disposizione presenta però l'inconveniente di occupare relativamente molto spazio ed è perciò poco adatto per un giranastri di dimensioni ridotte.

Il dispositivo di discesa secondo la presente invenzione è caratterizzato dal fatto che esso comprende una leva di comando incernierata al telaio in corrispondenza della sua zona centrale

attorno ad un perno perpendicolare al piano della cassetta, la quale leva di comando ha una prima estremità presentante un incavo in cui si impegna un perno fissato sulla parte superiore del braccio a forchetta, mentre l'altra estremità della leva di comando è atta a venire impegnata da un cursore di comando.

Con la disposizione della presente invenzione si ottiene pertanto il vantaggio che l'ingombro viene fortemente ridotto.

Un esempio di realizzazione della presente invenzione verrà ora descritto a titolo esemplificativo e non limitativo, con riferimento ai disegni annessi, in cui:

la figura 1 è una vista dall'alto del dispositivo dell'invenzione;

la figura 2 è una vista in sezione fatta lungo la linea II-II di figura 1; e

la figura 3 è una vista in sezione fatta lungo la linea III-III di figura 1.

Con riferimento ai disegni, il presente dispositivo comprende un braccio 1 a forchetta, munito di due rebbi 2 e 3. Il braccio 1 è anche munito di una parete verticale 4 (vedasi la figura 3). Sulla parete verticale sono ricavati due incavi 5 e 6. Due perni 7 ed 8 a gola sono solidali ad una parete laterale del telaio 9. I perni 7 ed 8 e gli incavi 5 e 6 formano una cerniera attorno alla quale può ruotare il braccio 1.

Una leva 10 di comando è fulcrata al telaio in corrispondenza della sua zona centrale, attorno ad un perno 11, perpendicolare al piano della cassetta. Ad una sua estremità, la leva 10 presenta un incavo 12, in cui si impegna un perno 13 fissato sulla parte superiore del braccio 1 a forchetta.

L'altra estremità 14 della leva 10 di comando è atta a venire impegnata da una sporgenza 15 presente su un cursore 16 di comando.

Una molla 17 di richiamo ha una delle sue estremità collegata al telaio 9 e l'altra sua estremità collegata ad una sporgenza 18 del braccio 1.

La molla 17 sollecita il braccio 1 verso la sua posizione sollevata e serve inoltre ad eliminare i giochi presenti sulla cerniera.

Nel funzionamento, quando la cassetta viene introdotta manualmente, essa scorre dapprima sopra due elementi 19 e 20, aventi la funzione di tenerla sollevata al di sopra dei dischi 21 e 22 e del cabestano 23.

Quando la cassetta ha raggiunto la sua posizione più interna, indicata con linee a tratti in figura 1, allora essa deve venire abbassata affinché i mozzi dei dischi 21 e 22 e il cabestano 23 penetrino nei rispettivi fori della cassetta. A tale scopo il cursore 16 viene spostato verso l'alto guardando la figura 1 e la sua sporgenza 15 fa ruotare la leva 10 in senso antiorario guardando la figura 1.

In tal modo la leva 10, tramite il suo incavo 12 che coagisce con il perno 13, fa ruotare il braccio 1 attorno alla cerniera formata dagli incavi 5 e 6 e dei perni 7 e 8. Così la cassetta viene abbassata fino alla sua posizione operativa.

Quando poi la cassetta deve venire sollevata, il cursore 16 viene spostato verso il basso guardando la figura 1: la leva 10 diviene libera e il braccio 1 a forchetta viene sollevato dalla molla 17 e gli elementi 19 e 20 sollevano la cassetta. La cassetta così sollevata è nuovamente libera di scorrere sopra ai dischi 21 e 22 e sopra al cabestano 23 per venire estratta dall'apparecchio.

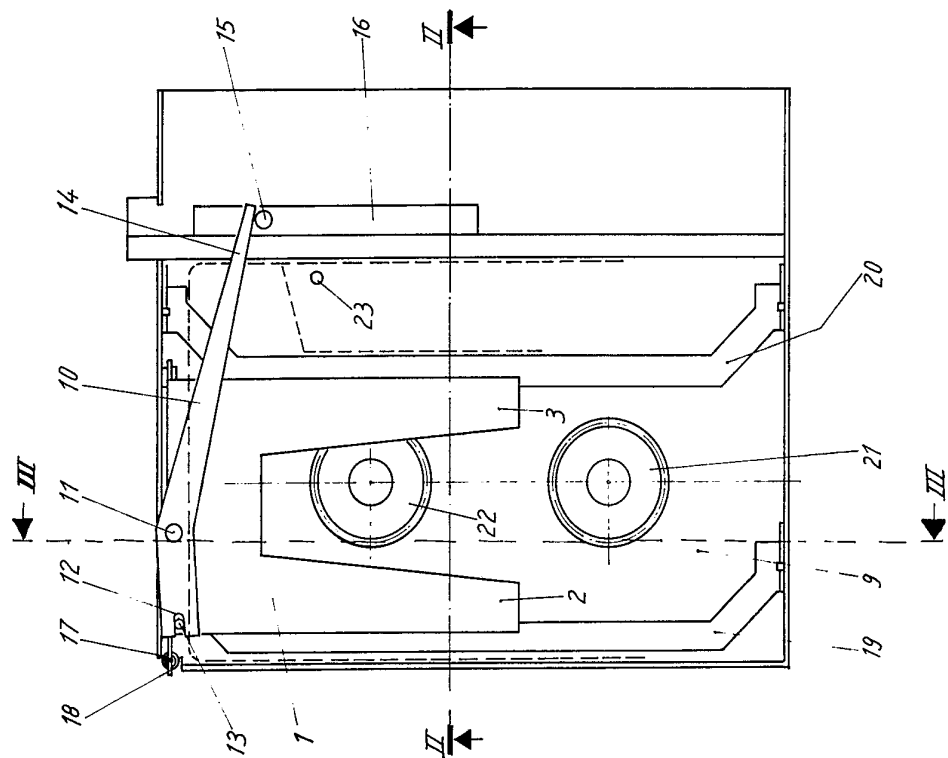


fig. 1

fig. 2

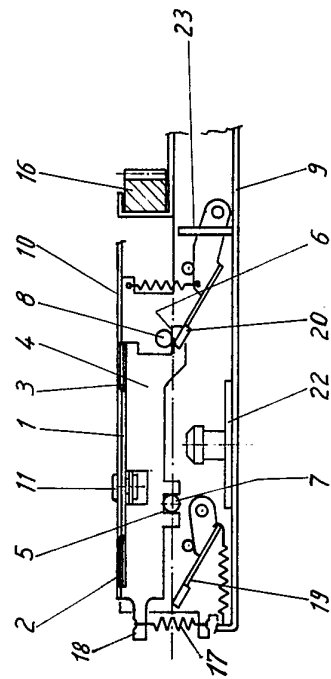


fig. 3

