



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

UTBM

DOMANDA NUMERO	101993900299149
Data Deposito	03/05/1993
Data Pubblicazione	03/11/1994

Titolo

STAMPANTE

Descrizione dell'invenzione industriale dal titolo :

"Stampante."

a nome Ing. C. Olivetti & C. S.p.A.

con sede in via G.Jervis 77, 10015 Ivrea (TO)

depositata il : 03 MAG. 1993

TO 93A000303

TESTO DELLA DESCRIZIONE

La presente invenzione si riferisce ad una stampante comprendente un corpo di base, un rullo portacarta montato su detto corpo di base, un dispositivo di scrittura disposto di fronte al rullo portacarta ed una copertura per detto rullo e per detto dispositivo di scrittura.

Nelle stampanti note una parte del rullo portacarta e il dispositivo di scrittura sono osservabili tramite un tegolo di tipo trasparente montato ad incastro su una parte anteriore della carrozzeria. Ciò consente un controllo visivo, generalmente limitato, della zona di scrittura del supporto inserito nella stampante. Non è invece possibile il controllo visivo di altre parti importanti della stampante stessa.

Il problema tecnico che la presente invenzione si propone di risolvere è quello di realizzare una stampante affidabile e semplice provvista di una copertura per la protezione di sue

Ing. C. OLIVETTI & C. S.p.A.

parti meccaniche ed elettroniche e che assicuri, al tempo stesso e durante le fasi di lavoro, una ispezione visiva di queste parti.

Questo problema tecnico viene risolto dalla copertura oggetto della presente invenzione, che è caratterizzata da ciò che detta copertura è di tipo trasparente.

Queste ed altre caratteristiche dell'invenzione risulteranno evidenti dalla descrizione seguente fatta a titolo esemplificativo ma non limitativo, con l'ausilio dell'annesso disegno, in cui Fig. 1 rappresenta una vista prospettica schematizzata di una stampante secondo l'invenzione.

Con riferimento alla figura 1, la stampante viene indicata con il numero 11 e comprende un corpo di base 13, un rullo portacarta 14 montato sul corpo 13 e un dispositivo di scrittura 16 disposto di fronte al rullo 14. Sul corpo di base 13 sono anche montati mezzi di avanzamento 17 per far rotare il rullo 14, un supporto di stampa 18, ed una piastra elettronica 19 di comando delle funzioni della stampante. Una copertura 12 collabora con il corpo di base 13 per proteggere le varie parti meccaniche ed elettroniche della stampante 11. E' inoltre prevista una tastiera 15 sulla copertura 12 per la predisposizione di vari stati

operativi della stampante.

Il rullo portacarta 14, il dispositivo di scrittura 16, i mezzi di avanzamento 17 e la parte elettronica 19 sono noti in sè e sono stati rappresentati solo schematicamente per non complicare la descrizione e i disegni e non verranno descritti nel dettaglio.

Il dispositivo di scrittura 16 può essere ad "impatto", ad esempio del tipo a margherita o con testina ad aghi, o "senza impatto" ad esempio del tipo termico o a getto di inchiostro. Esso è mobile trasversalmente rispetto al rullo 14 ed è guidato nel suo movimento da una barra di scorrimento 21 e da una feritoia di guida 22. Il supporto di stampa 18 è costituito da un foglio singolo, come indicato in figura, ovvero da un modulo continuo.

Con riferimento alla figura 1, il dispositivo di scrittura 16 comprende una testina ad aghi 23, una cartuccia per il nastro inchiosttrato 24 e un dispositivo di avanzamento non visibile in figura.

La copertura 12 ha la forma di un parallelepipedo e comprende una parte anteriore 27, una parte posteriore 28 e due parti laterali 29.

La parte anteriore 27 comprende una larga apertura 31 in cui è incastrato un coperchio

trasparente 32 disposto superiormente al rullo 14 ed al dispositivo di stampa 16 e fulcrato sulla parte anteriore dell'apertura 31. Il coperchio 32 protegge la zona di scrittura e stampa e ne silenzia il rumore nel caso di stampa ad impatto. Inoltre con il suo ribaltamento si può accedere al dispositivo 16.

La parte posteriore 28 comprende mezzi di guida 33 atti a guidare e supportare il foglio o il modulo continuo 18 durante l'inserimento nella stampante. I mezzi di guida 33 comprendono una feritoia 38 ed un piano di appoggio 39, adiacente alla feritoia 38 e provvisto di una serie di nervature 41. I fogli o i moduli 18 si appoggiano sul piano 39 per il loro inserimento nella stampante 11 e le nervature 41 definiscono un percorso obbligato di guida dalla feritoia 38 verso il rullo 14.

A loro volta un bordo posteriore del coperchio 32 ed un bordo anteriore dell'apertura 31 definiscono una fessura 34 per guidare il supporto di stampa 18 emergente dalla stampante 11. I fogli o i moduli 18 entrano nella stampante 11 tramite la feritoia 38, vengono ulteriormente guidati da un tegolo 42 e vengono fatti aderire al rullo 14 tramite rullini non visibili nel disegno. I fogli o i moduli 18 sono fatti avanzare dal rullo 14 e dai mezzi di avanzamento

ing. C. OLIVETTI & C., SpA

17 di fronte ad una zona di scrittura e stampa 43, fuoriescono dalla stampante 11 attraverso la fessura 34 e si appoggiano sulla superficie superiore della copertura 12 nella sua posizione di lavoro.

Il tegolo 42 può essere allontanato dal rullo 14 tramite una levetta 36 e il rullo 14 può essere fatto avanzare manualmente tramite una manopola 37.

In accordo con l'invenzione, la copertura 12 è realizzata in materiale trasparente.

A titolo di esempio la copertura 12 è in materiale trasparente del tipo policarbonato. In alternativa può essere realizzata in altro materiale quale resina o plastica trasparente.

La parte anteriore 27 permette la visione del dispositivo di scrittura 16 durante il suo movimento trasversale rispetto al rullo in modo tale che le possibili criticità o anomalie di funzionamento sono immediatamente rese evidenti all'operatore.

La trasparenza della copertura 12 assicura inoltre la visione di una grossa parte del percorso del supporto di stampa 18 e, nel caso di inceppamenti nei meccanismi di avanzamento consente di eseguire delle manovre manuali sul foglio o sul modulo 18, sulla leva 36 e sulla manopola 37, tali da sbloccare il meccanismo inceppato.

Ing. C. OLIVETTI & C., S.p.A.

Risulta evidente che le stampanti con le relative coperture, oggetto della presente invenzione, non sono limitate solo a quanto descritto, ma ad esse possono essere apportate varie modifiche e aggiunte di parti e altri miglioramenti senza uscire dall'ambito della presente invenzione.

ing. C. OLIVETTI & C., S.p.A.

RIVENDICAZIONI

1. Stampante comprendente un corpo di base, un rullo portacarta montato su detto corpo di base, un dispositivo di scrittura disposto di fronte al rullo portacarta ed una copertura per detto rullo e per detto dispositivo di scrittura, caratterizzata da ciò che detta copertura è di tipo trasparente.

2. Stampante secondo la rivendicazione 1 in cui detto dispositivo di scrittura è suscettibile di movimento trasversale rispetto al rullo portacarta, caratterizzata da ciò che detta copertura comprende una parte anteriore che permette la visione del dispositivo di scrittura durante il suo movimento trasversale rispetto al rullo.

3. Stampante secondo la rivendicazione 1 o 2, avente un tegolo superiore trasparente mobile rispetto alla copertura per accedere a detto dispositivo di scrittura ed in cui detta copertura definisce una feritoia di ingresso posteriormente al rullo ed una feritoia di uscita adiacente a detto tegolo, caratterizzata da un piano di appoggio trasparente, in detta copertura, per guidare e supportare un foglio o modulo continuo in detta feritoia di ingresso e da ciò che detta copertura permette la vista di detto foglio o modulo continuo in una zona compresa fra il piano di

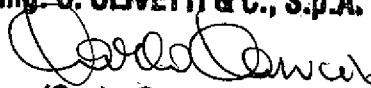
ing. C. OLIVETTI & C., S.p.A.

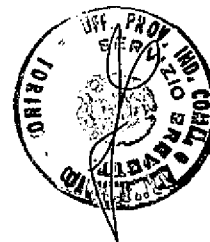
supporto e detto rullo.

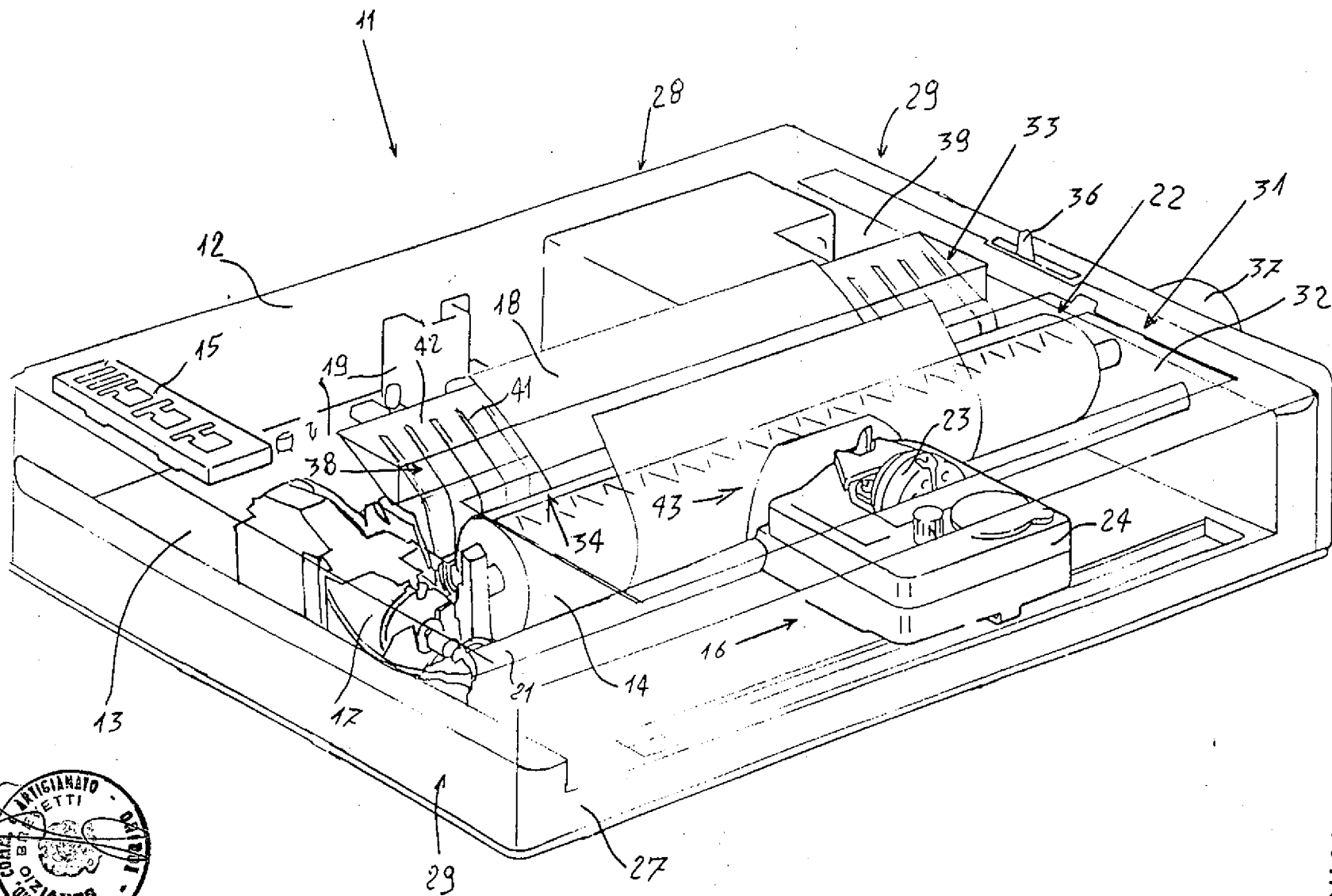
4. Stampante secondo una delle rivendicazioni da 1 a 3, avente mezzi di avanzamento adiacenti al rullo per far avanzare moduli singoli e continui, caratterizzata da ciò che detta copertura consente la vista di detti mezzi durante le fasi di lavoro della stampante.

5. Stampante e relativa copertura sostanzialmente come descritte e con riferimento agli annessi disegni.

p.p. Ing. C. OLIVETTI & C., S.p.A.


(Carlo Casuccio)





P.P. ING. C. OLIVETTI & C., S.p.A.
 (Carlo Casaciov)

IO 93A000303