



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

<b>DOMANDA DI INVENZIONE NUMERO</b>	<b>102009901764881</b>
<b>Data Deposito</b>	<b>15/09/2009</b>
<b>Data Pubblicazione</b>	<b>15/03/2011</b>

Classifiche IPC

Titolo

"DISPOSITIVO PER LA NEBULIZZAZIONE DI ACQUA O DI MISCELA ACQUOSA APPLICABILE A LETTINI DA SPIAGGIA"

Descrizione dell'invenzione industriale dal titolo:  
DISPOSITIVO PER LA NEBULIZZAZIONE DI ACQUA O DI  
MISCELA ACQUOSA APPLICABILE A LETTINI DA SPIAGGIA; a  
nome della SUNRISE & CO SRL, con sede in Via Bixio,  
174 - 70043 - Monopoli (BA).

Inventore designato: Fabio Cascione.

\*\*\*\*\*

La presente invenzione riguarda il settore dei lettini da spiaggia, ed in particolare un dispositivo per generare un getto nebulizzato di acqua o di una miscela acquosa, su comando dell'utente, al fine di rinfrescarlo/a mentre prende il sole senza che sia necessario alzarsi dal lettino.

E' ben noto che per rinfrescarsi mentre si prende il sole in spiaggia, è necessario munirsi di "spruzzini" per l'acqua o per lozioni protettive/abbronzanti che possono trovarsi in posizioni non comodamente raggiungibili, imponendo spesso all'utente di alzarsi dal lettino per spruzzarsi e poi ridistendersi a prendere il sole. L'alternativa più usuale, è quella di andare a farsi una doccia fresca, se disponibile sulla spiaggia, o di fare un bagno anche se non si ha il desiderio di farlo.

Scopo principale della presente invenzione, è

quello di superare detti inconvenienti fornendo un dispositivo per la nebulizzazione di acqua o di soluzioni acquose applicabile ad un lettino da spiaggia di tipo noto.

Ciò è stato ottenuto, secondo il trovato, prevedendo un apparato dotato di mezzi di pressurizzazione del liquido da nebulizzare, azionabili dall'utente, mezzi per il pescaggio del liquido da un serbatoio preferibilmente asportabile e mezzi per convogliare il liquido pressurizzato fino ad almeno un ugello di nebulizzazione, che è preferibilmente di tipo orientabile.

Una migliore comprensione dell'invenzione si avrà con la seguente descrizione dettagliata e con riferimento alle figure allegate che illustrano, a puro titolo esemplificativo e non già limitativo, una preferita forma di realizzazione ed una variante.

Nei disegni:

la figura 1 è una vista 3D anteriore di un lettino da spiaggia dotato del dispositivo secondo l'invenzione, con gli ugelli di nebulizzazione ai lati dello schienale;

la figura 2 è una vista 3D posteriore corrispondente alla fig. 1;

la figura 3 è una vista 3D dal basso

corrispondente alla fig. 1;

la figura 4 mostra un esploso del particolare relativo al dispositivo di pressurizzazione del liquido da nebulizzare;

la figura 5 una vista dal lato opposto corrispondente alla fig. 4;

la figura 6 è una vista laterale di una variante di fig. 1, con gli ugelli di nebulizzazione sulle aste di supporto del parasole;

la figura 7 è una vista 3D dal basso corrispondente alla fig. 6.

Con riferimento alle figure da 1 a 5, l'invenzione è costituita sostanzialmente da un dispositivo per la nebulizzazione di un liquido costituito da acqua o da una soluzione acquosa, comprendente almeno una pompa a mano P dotata di un pescante (non mostrato) per prelevare il liquido da un serbatoio o contenitore C, la quale pompa P invia il liquido in pressione ad un ugello N, preferibilmente orientabile, tramite una opportuna condotta o tubazione T.

Secondo una caratteristica peculiare del trovato, detto ugello N è atto a nebulizzare il liquido a beneficio dell'utente, che viene investito da una piacevole sensazione refrigerante grazie alle

goccioline di liquido nebulizzato che si posano sulla sua pelle.

La pompa P è preferibilmente fissata, in modo noto, alla parte fissa del lettino L e l'ugello nebulizzatore N è collocato sulla parte pieghevole dello schienale S. La condotta T del liquido in pressione, che collega la pompa P all'ugello nebulizzatore N, è fissata lungo un lato della parte fissa del lettino L correndo fino alla zona di cerniera dove è imperniato lo schienale pieghevole S, in corrispondenza della quale la stessa condotta T prosegue lungo il lato dello schienale S stesso.

Detta condotta T è costituita sostanzialmente da un tubicino flessibile e resistente alla pressione necessaria alla nebulizzazione del liquido.

Secondo un'ulteriore caratteristica peculiare del trovato, detto serbatoio C è realizzato appositamente oppure è costituito da una normale bottiglia in plastica del tipo utilizzato per le bevande: ad esempio una bottiglia da mezzo litro.

In questo caso, la pompa P ha un bocchettone di fissaggio del serbatoio C che è dotato di un'apposita filettatura femmina corrispondente a quella presente nei tappi delle bottiglie in plastica delle bevande, ed il pescante è costituito da un tubo flessibile di

lunghezza sufficiente a raggiungere il fondo della bottiglia C stessa, che viene preferibilmente fissata in posizione verticale con la bocca rivolta verso l'alto.

Il funzionamento del trovato è il seguente: quando desidera rinfrescarsi, per l'utente è sufficiente azionare dapprima la pompa P tramite un'apposita manopola M per mettere in pressione il serbatoio C, per poi premere il pulsante B di mandata del liquido per ottenere l'emissione di uno spruzzo nebulizzato direzionato verso di sè.

Detta manopola M è preferibilmente di tipo a stantuffo oppure può anche essere del tipo a leva con cinematismi noti.

La posizione dell'ugello nebulizzatore N che, come si è già accennato di preferenza è opportunamente direzionabile e regolabile, è tale da investire la parte alta del corpo dell'utente: volto, collo, torso.

Nella preferita forma realizzativa che si descrive, ad ogni pompa P è associato almeno un ugello nebulizzatore N.

É possibile prevedere due ugelli N, uno per ciascun lato del lettino L, alimentati da una rispettiva pompa P o da una pompa comune. Per evitare

problemi di pressione insufficiente alla nebulizzazione, è preferibile installare una pompa P per ciascun ugello N.

Con particolare riferimento all'esempio illustrato nelle figure 4 e 5, la pompa P è dotata di una manopola M assialmente mobile con moto alternato per mettere in pressione l'acqua presente nel contenitore C. Una volta pressurizzata l'acqua o la soluzione acquosa, è sufficiente premere l'apposito pulsante B per inviare il liquido lungo la tubazione T fino all'ugello N.

A tale scopo, la manopola M è opportunamente posizionata in modo tale da non costituire ostacolo o intralcio per l'utente durante l'uso del lettino L, pur essendo facilmente azionabile.

Inoltre, il pulsante B è rivolto verso l'esterno in modo da poter essere agevolmente premuto senza particolari movimenti.

Una variante dell'invenzione, mostrata nelle figure 6 e 7, prevede che ciascun ugello nebulizzatore sia posizionato su una delle aste A di supporto del parasole PS anzichè sul lato dello schienale pieghevole.

Infine, è appena il caso di osservare che nella variante ora descritta, a differenza del caso

precedente, il tubicino T che collega la pompa P all'ugello N percorre lo schienale pieghevole S fino al punto in cui sono incernierate le aste A di supporto del parasole PS, proseguendo ulteriormente lungo una di dette aste a fino all'ugello N ivi installato (fig. 7).

## RIVENDICAZIONI:

1. Dispositivo per la nebulizzazione di acqua o di miscela acquosa o di altro liquido opportuno, applicabile a lettini da spiaggia, caratterizzato dal fatto di comprendere mezzi (P) di pressurizzazione del liquido da nebulizzare azionabili dall'utente, mezzi per il pescaggio del liquido da un apposito serbatoio (C) e mezzi (T) per convogliare il liquido pressurizzato fino ad almeno un ugello (N) nebulizzatore.

2. Dispositivo secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto serbatoio (C) è asportabile.

3. Dispositivo secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che ciascun ugello (N) di nebulizzazione è di tipo orientabile.

4. Dispositivo secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che comprende almeno una pompa (P) dotata di un pescante per prelevare il liquido da un serbatoio o contenitore (C), la quale pompa (P) è atta ad inviare a pressione il liquido da nebulizzare ad almeno un ugello (N) tramite una opportuna condotta o tubazione (T).

5. Dispositivo secondo la rivendicazione 1 o 4, caratterizzato dal fatto che detto ugello (N) è

atto a nebulizzare il liquido a beneficio dell'utente, che viene investito da una piacevole sensazione refrigerante grazie alle goccioline di liquido nebulizzato che si posano sulla sua pelle.

6. Dispositivo secondo la rivendicazione 4, caratterizzato dal fatto che la pompa (P) è fissata, in modo noto, alla parte fissa del lettino (L) e che ciascun ugello nebulizzatore (N) è collocato sulla parte pieghevole dello schienale (S).

7. Dispositivo secondo la rivendicazione precedente, caratterizzato dal fatto che la condotta (T) del liquido in pressione, che collega la pompa (P) all'ugello nebulizzatore (N), è fissata lungo un lato della parte fissa del lettino (L) correndo fino alla zona di cerniera dove è imperniato lo schienale pieghevole (S), in corrispondenza della quale la detta condotta (T) prosegue lungo il lato dello schienale (S) stesso.

8. Dispositivo secondo la rivendicazione 4 o 7, caratterizzato dal fatto che detta condotta (T) è costituita sostanzialmente da un tubicino flessibile e resistente alla pressione necessaria alla nebulizzazione del liquido.

9. Dispositivo secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto serbatoio (C) è

costituito da una normale bottiglia in plastica del tipo utilizzato per le bevande: ad esempio una bottiglia da mezzo litro.

10. Dispositivo secondo la rivendicazione precedente, caratterizzato dal fatto che i mezzi di pressurizzazione del liquido da nebulizzare comprendono una pompa (P) dotata di un bocchettone di fissaggio della bottiglia (C) che è dotato di un'apposita filettatura femmina corrispondente a quella presente nei tappi delle bottiglie in plastica delle bevande, ed un pescante che è costituito da un tubo flessibile di lunghezza sufficiente a raggiungere il fondo della bottiglia (C) stessa, che viene fissata in posizione verticale con la bocca rivolta verso l'alto.

11. Dispositivo secondo la rivendicazione 7, caratterizzato dal fatto che detta pompa (P) comprende un pulsante (B) di mandata del liquido atto ad essere premuto dall'utente per ottenere l'emissione di uno spruzzo nebulizzato direzionato verso di sé; detto pulsante (B) essendo atto ad essere premuto dopo aver azionato la pompa (P) tramite un'apposita manopola (M) per mettere in pressione il serbatoio (C),

12. Dispositivo secondo la rivendicazione

precedente, caratterizzato dal fatto che detta manopola (M) è di tipo a stantuffo oppure del tipo a leva con cinematismi noti.

13. Dispositivo secondo la rivendicazione 1 o 3, caratterizzato dal fatto che la posizione dell'ugello nebulizzatore (N) è tale da investire, con il proprio getto nebulizzato, la parte alta del corpo dell'utente: volto, collo, torso.

14. Dispositivo secondo la rivendicazione 12, caratterizzato dal fatto che la manopola (M) è opportunamente posizionata in modo tale da non costituire ostacolo o intralcio per l'utente durante l'uso del lettino (L), pur essendo facilmente azionabile; il pulsante (B) essendo rivolto verso l'esterno in modo da poter essere agevolmente premuto senza particolari movimenti.

15. Dispositivo secondo la rivendicazione 4, caratterizzato dal fatto che la pompa (P) è fissata, in modo noto, alla parte fissa del lettino (L) e che ciascun ugello nebulizzatore (N) è posizionato su una delle aste (A) di supporto del parasole (PS).

16. Dispositivo secondo la rivendicazione precedente, caratterizzato dal fatto che, la tubazione (T) che collega la pompa (P) all'ugello (N) percorre lo schienale pieghevole (S) fino al punto in

cui sono incernierate le aste (A) di supporto del parasole (PS), proseguendo ulteriormente lungo una di dette aste a fino all'ugello (N) ivi installato.

17. Lettino da spiaggia caratterizzato da fatto comprendere un dispositivo secondo una o più delle rivendicazioni precedenti.

18. Lettino secondo la rivendicazione precedente, caratterizzato da fatto di comprendere uno schienale pieghevole dotato di almeno un ugello nebulizzatore (N) alimentato dalla pompa (P) di detto dispositivo, oppure di comprendere un parasole con almeno una delle aste di supporto dotata di almeno un ugello nebulizzatore (N) alimentato da detto dispositivo.

19. Lettino secondo la rivendicazione precedente, caratterizzato da fatto prevede almeno due ugelli (N), uno per ciascun lato del lettino (L), alimentati da una rispettiva pompa (P) o da una pompa comune.

Per la Richiedente,  
il Rappresentante.

1/4

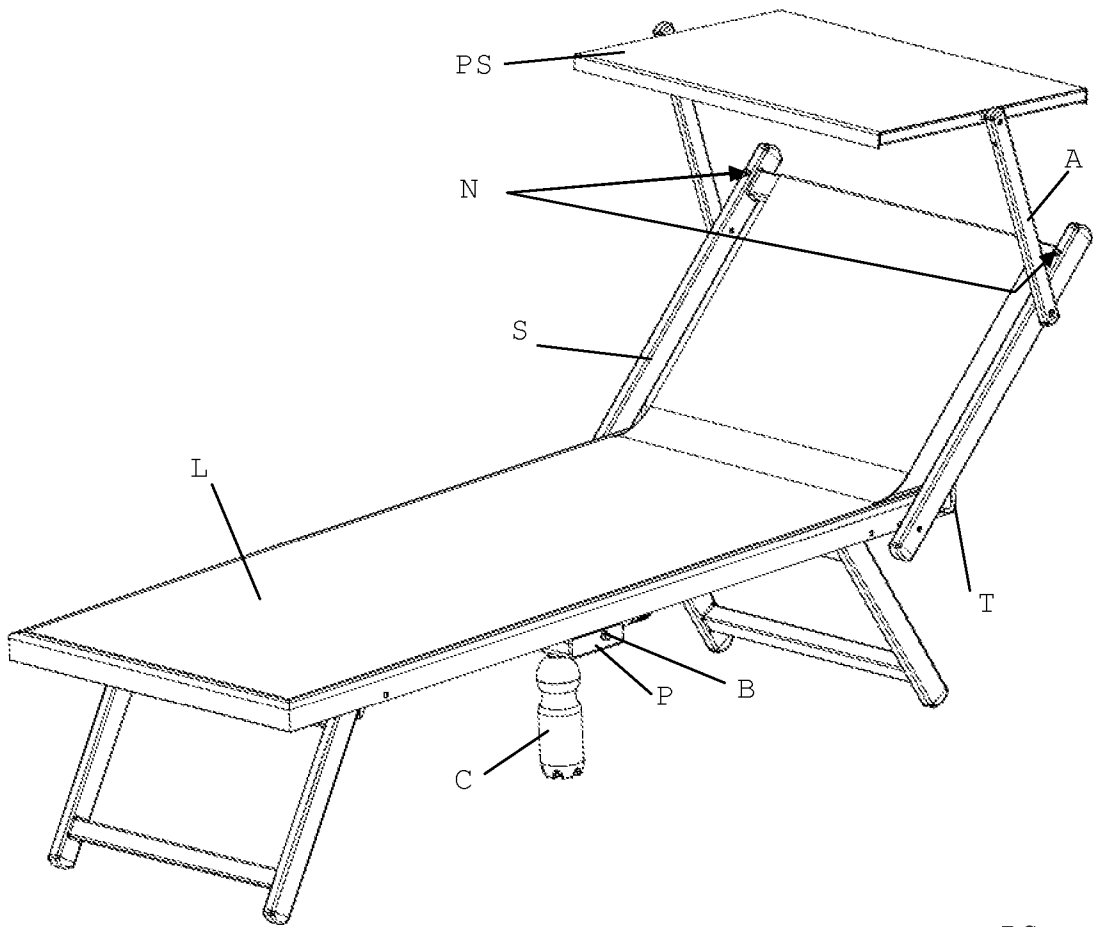


FIG. 1

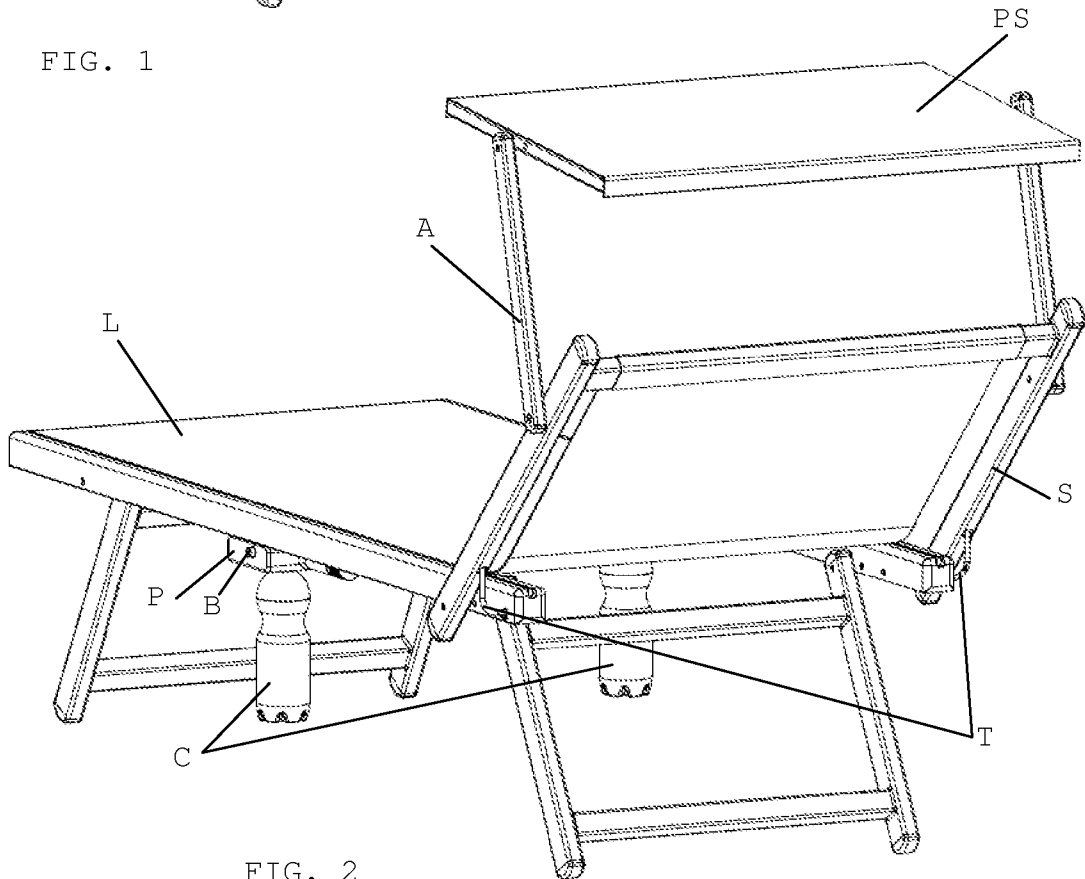


FIG. 2

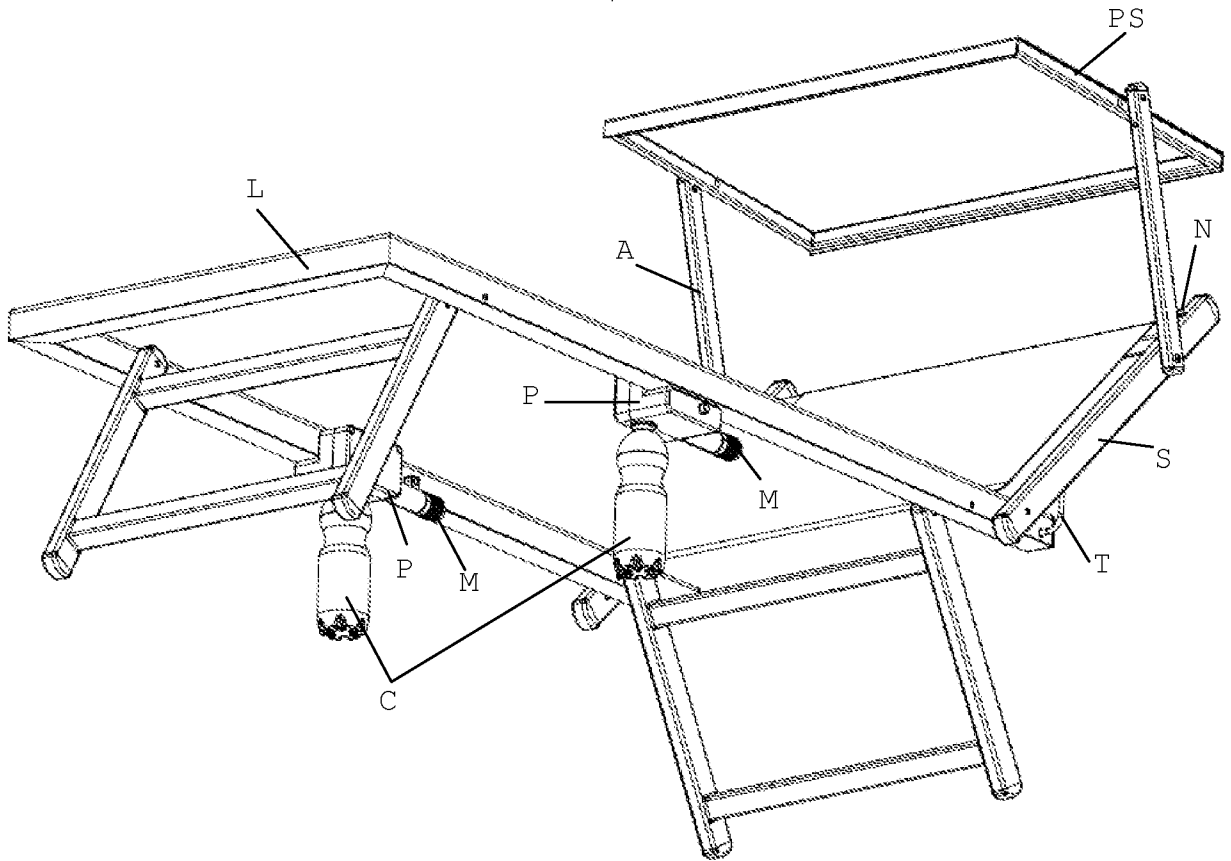


FIG. 3

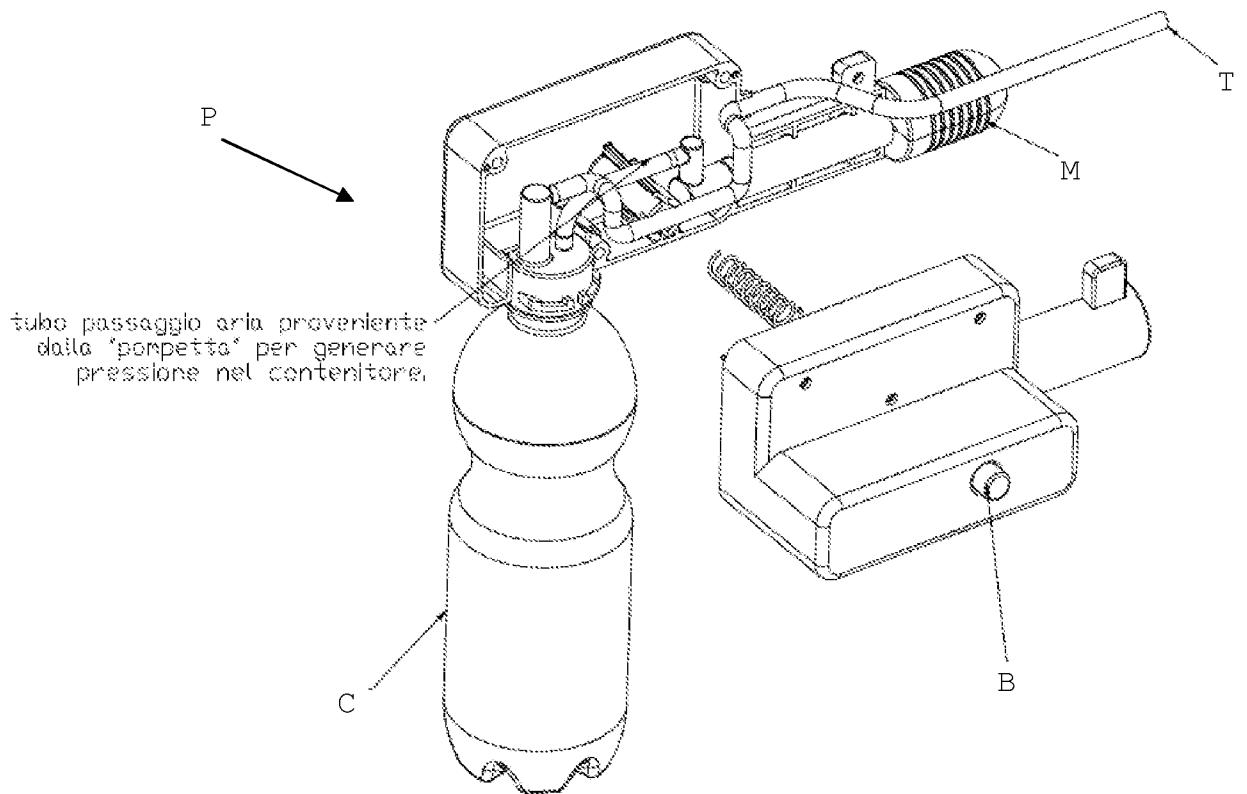


FIG. 4

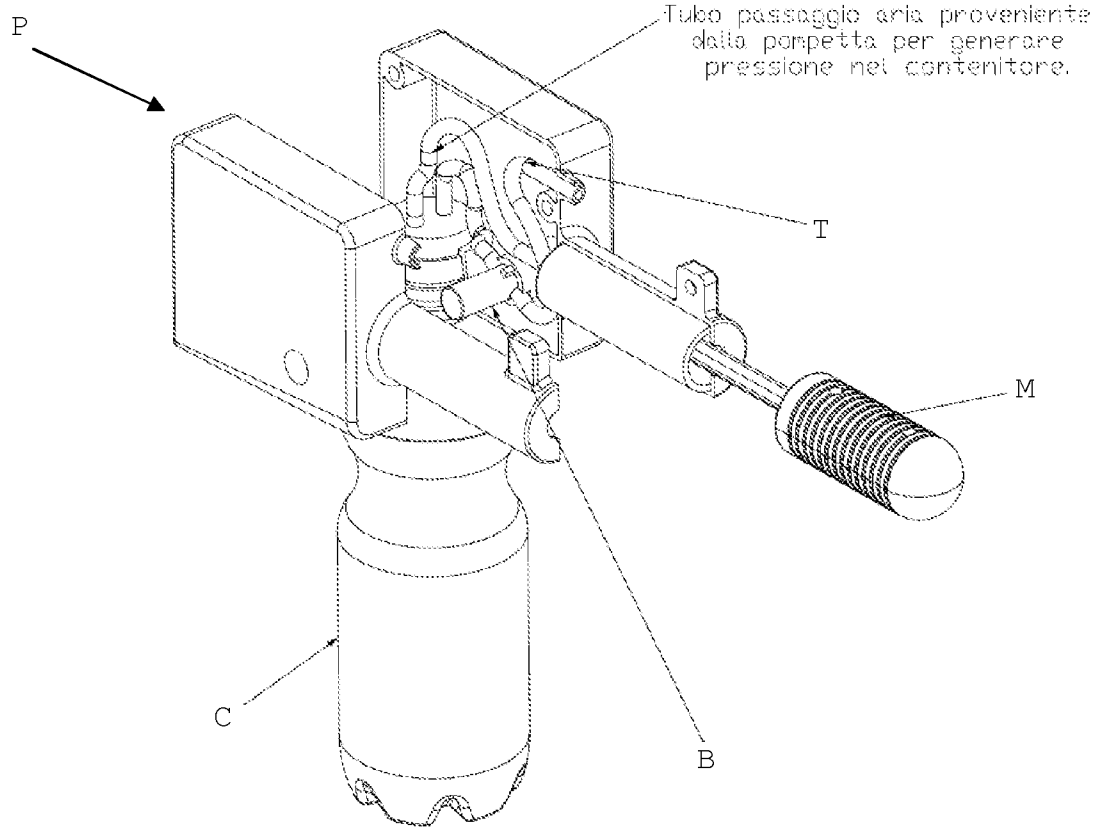


FIG. 5

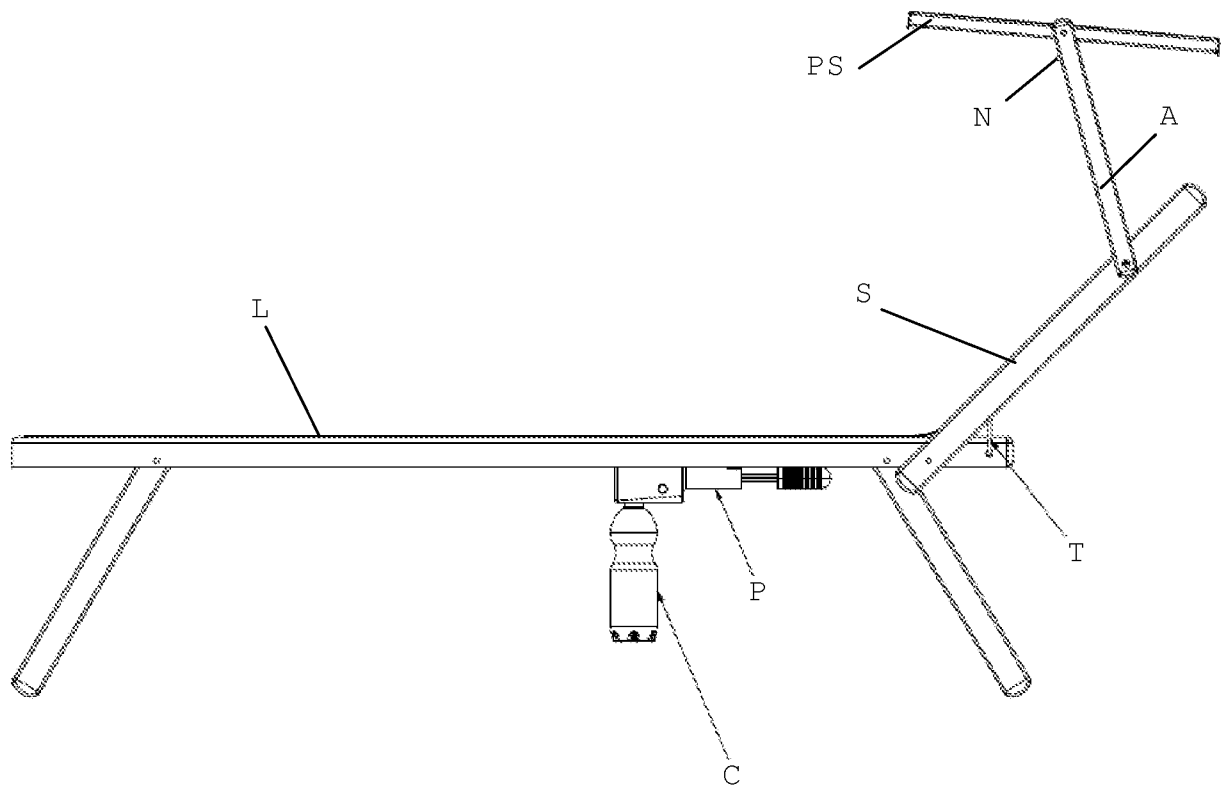


FIG. 6

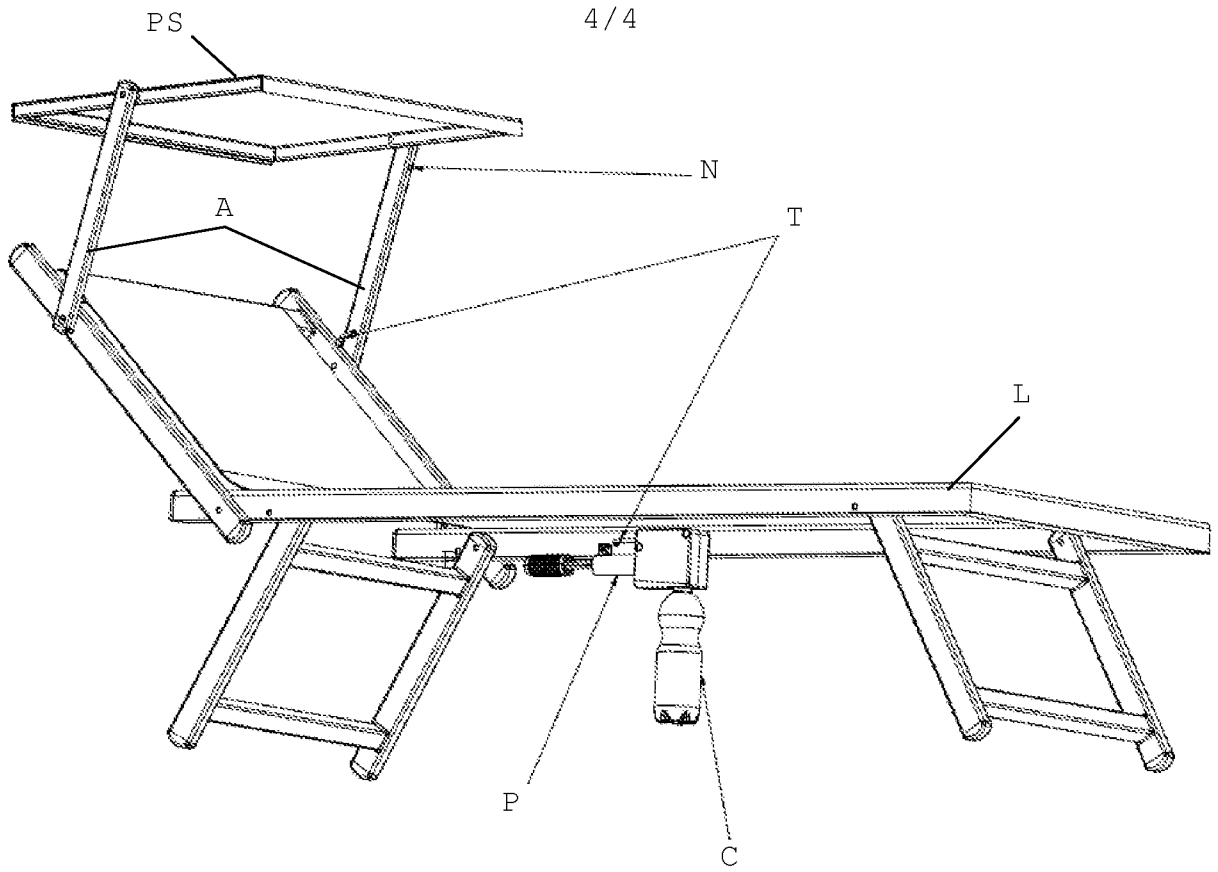


FIG. 7