

ITALIAN PATENT OFFICE

Document No.

102012902076113A1

Publication Date

20140207

Applicant

RED S.R.L.

Title

SEDILE CONVERTIBILE

SEDILE CONVERTIBILE

Settore della Tecnica

La presente invenzione si riferisce, in generale, ad un sedile convertibile tra due diverse configurazioni di utilizzo, in particolare ad un sedile per imbarcazione.

Arte Nota

Sono noti nell'arte sedili adatti ad un utilizzo su imbarcazioni, nella postazione di guida in cui l'utente governa il timone dell'imbarcazione.

In genere nelle imbarcazioni i sedili sono fissati al pavimento o ad una parete dell'imbarcazione ed è prevista per l'utente la possibilità di pilotare l'imbarcazione sia in posizione seduta che, quando è necessario avere una migliore visuale, in posizione eretta, ad esempio in fase di manovra.

I sedili noti prevedono generalmente la possibilità di piegare o spostare il cuscino del sedile in modo da liberare lo spazio di fronte al timone, per permettere al pilota di posizionarsi in piedi di fronte ad esso.

Per garantire una comoda posizione di pilotaggio quando l'utente è in posizione seduta, il sedile si deve trovare ad una distanza che permetta di governare il timone con le braccia distese o semidistese, mentre in posizione eretta l'utente è più comodo se si trova in una posizione che gli consenta di governare il timone con le braccia in posizione verticale ed affiancate al busto, mentre gli avambracci sono orizzontali per permettere alle mani di governare il timone con la minima tensione muscolare.

Per questo motivo un sedile pieghevole, con lo schienale posto in una posizione comoda per il pilotaggio di un utente seduto, una volta che il cuscino abbia assunto una

posizione verticale, presenta lo svantaggio di non poter offrire un comodo appoggio all'utente in posizione eretta, essendo lo schienale rimasto nella posizione originaria.

Viceversa, un sedile che, quando retrato, si trovasse
5 con lo schienale posto ad una distanza ideale per offrire un appoggio al dorso dell'utente in piedi, si troverebbe troppo vicino al timone per un ottimale pilotaggio di un utente in posizione seduta.

In generale, l'inventore ha osservato che l'arte nota
10 dei sedili convertibili adatti ad un utilizzo su imbarcazioni non è in grado di risolvere in modo efficace il problema di garantire un elevato confort di guida nelle due situazioni in cui l'utente sia seduto sul sedile o in piedi con il sedile retrato.

Descrizione dell'Invenzione

Scopo della presente invenzione è quello di realizzare un sedile convertibile, in particolare per imbarcazione, che garantisca un elevato confort di guida per
20 l'utente sia che lo utilizzi in posizione seduta che in posizione eretta.

Secondo la presente invenzione, questo scopo è raggiunto per mezzo di un sedile convertibile avente le caratteristiche richiamate nelle rivendicazioni che seguono.

25 La presente invenzione riguarda anche una serratura per un sedile convertibile.

Le rivendicazioni costituiscono parte integrante dell'insegnamento tecnico qui fornito in merito all'invenzione.

30 In accordo ad una forma preferita di realizzazione il sedile convertibile dell'invenzione comprende una piantana fissabile ad un pavimento, un cuscino collegato alla

piantana per mezzo di una prima cerniera, atto a ruotare attorno a detta prima cerniera, per assumere una prima posizione sostanzialmente orizzontale ed una seconda posizione trasversale, uno schienale collegato alla piantana per mezzo di una seconda cerniera, in cui detto sedile comprende inoltre un bracciolo collegato al cuscino per mezzo di una terza cerniera ed allo schienale per mezzo di una quarta cerniera, detto bracciolo essendo atto a far ruotare lo schienale attorno alla seconda cerniera, in seguito al movimento di rotazione del cuscino attorno alla prima cerniera, per far assumere allo schienale una posizione atta ad offrire un appoggio al dorso dell'utente in piedi.

In accordo ad una caratteristica di una forma preferita di realizzazione, il sedile convertibile comprende uno schienale, posto in una posizione trasversale, quando il cuscino si trova in posizione trasversale.

In accordo ad un'ulteriore caratteristica della presente invenzione, il sedile convertibile comprende uno schienale che, quando il cuscino si trova in posizione trasversale, è allineato al cuscino.

In accordo ad un'altra caratteristica della presente invenzione, una serratura per un sedile convertibile, in particolare per imbarcazione, comprende un primo gancio, incernierato in un primo perno, comprendente a sua volta un primo braccio ed un secondo braccio, ed un secondo gancio, incernierato in un secondo perno specularmente rispetto al primo gancio, comprendente a sua volta un terzo braccio ed un quarto braccio; la serratura comprende inoltre una staffa attuatrice incernierata nel primo perno, un perno di sblocco associato alla staffa e posto a contatto con detto primo braccio e detto terzo braccio, in cui detto perno di

sblocco, in seguito alla rotazione della staffa attuatrice sul primo perno, esercita una pressione sul primo braccio e sul terzo braccio facendo ruotare il primo gancio ed il secondo gancio sui perni ed allontanare il secondo braccio ed il quarto braccio.

Descrizione Sintetica delle Figure

Queste ed altre caratteristiche e vantaggi della presente invenzione risulteranno chiare dalla seguente descrizione di una forma preferita di realizzazione fatta a titolo esemplificativo e non limitativo con l'ausilio delle annesse figure, in cui elementi indicati con uno stesso o un simile riferimento numerico indicano elementi che hanno stessa o simile funzionalità e costruzione ed in cui:

Fig. 1 Rappresenta una vista laterale di un sedile convertibile dell'invenzione in una prima configurazione;

Fig. 2 rappresenta una vista laterale di un sedile convertibile dell'invenzione in una seconda configurazione;

Fig. 3 rappresenta una piantana di un sedile convertibile dell'invenzione;

Fig. 4a rappresenta una vista dall'alto di un cuscino di un sedile convertibile dell'invenzione;

Fig. 4b rappresenta una vista dal basso di un cuscino di un sedile convertibile dell'invenzione;

Fig. 5 rappresenta una vista laterale di uno schienale di un sedile convertibile dell'invenzione;

Fig. 6 rappresenta una vista d'insieme di un bracciolo di un sedile convertibile dell'invenzione;

Fig. 7a rappresenta una vista schematica di una serratura per un sedile convertibile dell'invenzione in una prima configurazione;

Fig. 7b rappresenta una vista schematica di una serratura per un sedile convertibile dell'invenzione in una seconda configurazione; e

Fig. 8 rappresenta una vista esplosa di una serratura per un
5 sedile convertibile dell'invenzione.

Descrizione di una Forma Preferita di Realizzazione

Con riferimento alle Figure 1 e 2 il sedile 10 convertibile
10 dell'invenzione comprende una piantana 11, un cuscino 12, uno schienale 13 e un bracciolo 14.

La piantana 11, rappresentata in Fig. 3, comprende un telaio 20, primi elementi di cerniera cuscino 15 associati all'estremità superiore del telaio 20 e primi elementi di cerniera piantana 16 associati alla parte centrale del
15 telaio 20.

I primi elementi di cerniera cuscino 15 ed i primi elementi di cerniera piantana 16 sono collegati al telaio 20, ad esempio sono saldati con il telaio 20, o possono essere realizzati in un unico pezzo di fusione con il telaio o
20 collegati ad esso con altri mezzi noti.

I primi elementi di cerniera cuscino 15 sono atti a collegare la piantana 11 al cuscino 12, ed i primi elementi di cerniera piantana 16 sono atti a collegare la piantana 11 allo schienale 13, in modo da permettere rispettivamente la
25 rotazione del cuscino 12 attorno all'asse dell'elemento di cerniera cuscino 15 e la rotazione dello schienale 13 attorno all'asse dell'elemento di cerniera piantana 16.

Il telaio 20 ad esempio è un tubo centinato o piegato in uno o più punti longitudinalmente per aumentarne la rigidezza, realizzato in acciaio Inox o alluminio, o può essere
30 realizzato in fibra di carbonio.

Preferibilmente la piantana 11 comprende una base 21 di supporto del sedile.

Preferibilmente la base 21 collega con mezzi di collegamento noti la piantana 11 al pavimento, ad esempio la base può
5 essere fissata al pavimento con viti e bulloni.

Preferibilmente mezzi di bloccaggio 50 sono associati alla piantana 11, e sono atti a bloccare il sedile 10 nelle due configurazioni di postura seduta e di postura eretta rappresentate nelle Figure 1 e 2.

10 In Fig. 1 è rappresentata la configurazione di postura seduta del sedile 10, nella quale l'utente utilizza normalmente il sedile sedendosi sul cuscino 12 posto in posizione sostanzialmente orizzontale; con il termine sostanzialmente orizzontale si intende che il cuscino è
15 inclinato di un angolo minore di 10 gradi rispetto ad un piano orizzontale.

In Fig.2 è rappresentata la configurazione di postura eretta del sedile 10, nella quale l'utente è in piedi ed il sedile è configurato in modo da offrire un appoggio al dorso
20 dell'utente contro il sedile 12 e lo schienale 13, posti in posizione trasversale.

Preferibilmente i mezzi di bloccaggio 50 sono costituiti da una serratura 50; preferibilmente la serratura 50 è associata al telaio 20; preferibilmente la serratura 50 è
25 collegata con mezzi di collegamento noti, ad esempio è saldata al telaio; la serratura 50 è atta a bloccare il sedile 10 nelle due configurazioni di postura seduta e di postura eretta rappresentate nelle Figure 1 e 2.

Il cuscino 12, rappresentato nelle due viste delle Figure 4a
30 e 4b, comprende primi elementi di cerniera bracciolo 25 e 25a atti a collegare il cuscino 12 al bracciolo 14, e

secondi elementi di cerniera cuscino 26, atti a collegare il cuscino 12 alla piantana 11.

Preferibilmente i primi elementi di cerniera bracciolo 25 e 25a sono delle staffe di incernieramento.

5 Preferibilmente le staffe di incernieramento 25 e 25a sono collegate o fissate con mezzi di fissaggio noti ad una struttura di sostegno del cuscino, realizzata in modo da garantire un supporto all'utente.

Ad esempio le staffe di incernieramento sono saldate; il
10 cuscino 12 può essere realizzato con un'imbottitura di schiuma rivestita da un rivestimento estetico.

I secondi elementi di cerniera cuscino 26 del cuscino cooperano con i primi elementi di cerniera cuscino 15 della piantana per formare una cerniera cuscino 41.

15 La cerniera cuscino 41 è atta a collegare il cuscino 12 e la piantana 11, in modo che il cuscino 12 possa ruotare attorno all'asse della cerniera per fare assumere al sedile convertibile 10 dell'invenzione le due configurazioni di postura seduta e di postura eretta, rappresentate nelle
20 Figure 1 e 2.

Preferibilmente il cuscino 12 comprende nella sua parte inferiore uno scontrino di ancoraggio cuscino 27, ed un dispositivo di comando 28.

Lo scontrino di ancoraggio cuscino 27 è atto a fermare il
25 cuscino 12 in una posizione orizzontale, con il sedile 10 nella configurazione di postura seduta, ancorandosi alla serratura 50.

Il dispositivo di comando 28 è atto a sbloccare la serratura 50, ad esempio per mezzo di un cavo di comando 55.

30 In Fig.5 è rappresentato lo schienale 13 che comprende un supporto schienale 30, un telaio schienale 31, primi elementi di cerniera schienale 34 associati alla parte

superiore del telaio schienale 31 e secondi elementi di cerniera piantana 35 associati alla parte inferiore del telaio schienale 31.

I primi elementi di cerniera schienale 34 ed i secondi
5 elementi di cerniera piantana 35 sono collegati al telaio schienale 31, ad esempio sono saldati con il telaio schienale 31, o possono essere realizzati in un unico pezzo di fusione con il telaio o essere collegati con altri mezzi noti.

10 I primi elementi di cerniera schienale 34 sono atti a collegare lo schienale 13 al bracciolo 14, ed i secondi elementi di cerniera piantana 35 sono atti a collegare la piantana 11 allo schienale 13, in modo da permettere rispettivamente la rotazione del bracciolo 14 attorno
15 all'asse degli elementi di cerniera schienale 34 e la rotazione dello schienale 13 attorno all'asse degli elementi di cerniera piantana 35.

I secondi elementi di cerniera piantana 35 dello schienale cooperano con i primi elementi di cerniera piantana 16 della
20 piantana per formare una cerniera piantana 42 attorno al cui asse può ruotare lo schienale 13 per fare assumere al sedile convertibile 10 dell'invenzione le due configurazioni di postura eretta e di postura seduta.

Il telaio schienale 31 ad esempio è un tubo centinato o
25 piegato in uno o più punti longitudinalmente per aumentarne la rigidezza, realizzato in acciaio Inox o alluminio, o può essere realizzato in fibra di carbonio.

Preferibilmente il telaio schienale 31 comprende nella sua parte mediana uno scontrino di ancoraggio schienale 33.

30 Lo scontrino di ancoraggio schienale 33 è atto a fermare lo schienale 13 nella serratura 50, mantenendo così il sedile

10 nella configurazione di postura eretta, con il cuscino
12 in una posizione trasversale.

Preferibilmente il cuscino 12, quando il sedile 10 è nella
configurazione di postura eretta, si trova in una posizione
5 trasversale rispetto alla posizione sostanzialmente
orizzontale assunta dal cuscino quando il sedile 10 è nella
configurazione di postura seduta.

Il supporto schienale 30 ad esempio può essere realizzato
con un'imbottitura di schiuma rivestita da un rivestimento
10 estetico e sostenuta da una struttura di sostegno del
supporto, in modo da garantire un supporto all'utente.

Preferibilmente la struttura di sostegno è una struttura
rigida ed è collegata al telaio schienale 31 tramite un
primo telaio 36 saldato o collegato con altri mezzi noti al
15 telaio schienale 31.

Preferibilmente lo schienale 13 comprende un appoggiapiedi
32, collegato al telaio schienale 31 tramite un secondo
telaio 37 saldato o collegato con altri mezzi noti al telaio
schienale 31.

20 Preferibilmente il telaio 36 e il telaio 37 sono tubi a
forma di forcella, realizzati ad esempio in acciaio Inox o
alluminio, o possono essere realizzati in fibra di carbonio.
L'appoggiapiedi 32 fornisce sostegno agli arti inferiori sia
con il sedile 10 in configurazione di postura seduta che in
25 quella di postura eretta.

L'appoggiapiedi 32 è realizzato in materiale idoneo per
l'appoggio degli arti inferiori dell'utente, ad esempio
legno o resina rivestita.

In Fig.6 è rappresentato il bracciolo 14 comprendente almeno
30 un braccio 45, secondi elementi di cerniera bracciolo 47
associati ad una prima estremità del bracciolo 14,
preferibilmente ad una prima estremità del braccio 45, e

secondi elementi di cerniera schienale 46 associati ad una seconda estremità del bracciolo 14, preferibilmente ad una seconda estremità del braccio 45.

Preferibilmente il bracciolo 14 comprende due bracci 45 e 45a, disposti ai due lati del cuscino 12.

I secondi elementi di cerniera bracciolo 47 ed i secondi elementi di cerniera schienale 46 sono collegati al bracciolo 14, ad esempio sono saldati con il bracciolo, o possono essere realizzati in un unico pezzo di fusione con il bracciolo o collegati ad esso con altri mezzi noti.

I secondi elementi di cerniera bracciolo 47 sono atti a collegare il bracciolo 14 al cuscino 12 e cooperano con i primi elementi di cerniera bracciolo 25 e 25a del cuscino per formare una cerniera bracciolo 43, attorno al cui asse può ruotare il bracciolo 14 per fare assumere al sedile convertibile 10 dell'invenzione le due configurazioni di postura eretta e di postura seduta.

Preferibilmente il sedile 10 dell'invenzione comprende due cerniere bracciolo 43, una per ogni braccio 45 e 45a.

I secondi elementi di cerniera schienale 46 sono atti a collegare il bracciolo 14 allo schienale 13 e cooperano con i primi elementi di cerniera schienale 34 dello schienale 13 per formare una cerniera schienale 44, attorno al cui asse può ruotare il bracciolo 14 per fare assumere al sedile convertibile 10 dell'invenzione le due configurazioni di postura eretta e di postura seduta.

Preferibilmente i bracci 45 e 45a comprendono sulla loro parte superiore un elemento di sostegno 48 di materiale idoneo per il sostegno degli arti superiori dell'utente, ad esempio legno o resina rivestita.

Preferibilmente il sedile 10 dell'invenzione comprende due elementi di cerniera schienale 46, per contenere al massimo i giochi.

5 Nelle Figure 7a, 7b e 8 è rappresentato un esempio di serratura 50 che può essere utilizzata nel sedile 10 dell'invenzione, che comprende un involucro esterno 51, un primo gancio 52 ed un secondo gancio 52a, una staffa attuatrice 53, una molla di contrasto 54, il cavo di comando 55 e relativi perni di incernieramento descritti in seguito
10 in dettaglio.

In particolare nella Figura 7a è rappresentata la serratura in posizione di sblocco, mentre in Figura 7b è rappresentata la serratura in posizione di blocco.

L'involucro esterno 51 è associato al telaio 20,
15 preferibilmente è collegato con mezzi di collegamento noti, o è fissato, ad esempio è saldato, all'estremità superiore del telaio, e comprende una sede 56 per un perno di incernieramento primo gancio 56a, una sede 58 per un perno di incernieramento secondo gancio 58a ed una sede 59 per un
20 perno di incernieramento molla 59a.

Preferibilmente l'involucro esterno 51 comprende due sedi 56, due sedi 58 e due sedi 59; ad esempio le sedi 56, 58 e 59 sono dei fori.

La staffa 53 comprende un primo braccio staffa 62 ed un
25 braccio staffa posteriore 61 collegato al cavo di comando 55.

Alle due estremità del braccio staffa 62 sono ricavate una sede 570 per un perno di sblocco 57 associato alla staffa 53 ed una sede 560 per il perno di incernieramento primo gancio
30 56a.

La staffa 53 è incernierata nel perno di incernieramento primo gancio 56a e preferibilmente è montata all'interno dell'involucro esterno 51.

Preferibilmente la staffa 53 comprende un primo braccio staffa 62 ed un secondo braccio staffa 63.

Preferibilmente i due bracci staffa 62 e 63 sono paralleli e la staffa 53 è conformata a "C".

Alle due estremità del secondo braccio staffa 63 sono ricavate una sede 570a per il perno di sblocco 57 ed una sede 560a per il perno di incernieramento primo gancio 56a.

Preferibilmente le sedi 560, 560a, 570 e 570a sono dei fori; preferibilmente i perni 56a, 58a e 59a sono inseriti in boccole 56b, 58b e 59b, di tipo noto.

Il primo gancio 52 ed il secondo gancio 52a comprendono rispettivamente un primo braccio gancio 71 e 71a, ed un secondo braccio gancio 72 e 72a.

I secondi bracci gancio 72 e 72a comprendono rispettivamente una superficie 73 e 73a, atta a bloccare lo scontrino di ancoraggio schienale 33 e lo scontrino di ancoraggio cuscino 27.

Preferibilmente i secondi bracci gancio 72 e 72a comprendono rispettivamente un incavo 73 e 73a, atto a bloccare lo scontrino di ancoraggio schienale 33 e lo scontrino di ancoraggio cuscino 27.

Quando la serratura è in posizione serrata, rappresentata in Fig.7b, i secondi bracci gancio 72 e 72a sono serrati sullo scontrino di ancoraggio schienale 33 o sullo scontrino di ancoraggio cuscino 27, ad esempio sono serrati attorno ad un perno dello scontrino che è trattenuto tra le due superfici 73 e 73a dei ganci 52 e 52a.

In particolare, la superficie 73 del gancio 52 è atta a bloccare lo scontrino di ancoraggio schienale 33, e quindi

impedire il movimento del sedile, quando il sedile si trova nella configurazione di postura eretta, e la superficie 73a del gancio 52a è atta a bloccare lo scontrino di ancoraggio cuscino 27, e quindi impedire il movimento del sedile, quando il sedile si trova nella configurazione di postura seduta.

Tra il primo braccio gancio 71 ed il secondo braccio gancio 72 del primo gancio 52 è ricavata una sede 560b per il perno di incernieramento primo gancio 56a, e tra il primo braccio gancio 71a ed il secondo braccio gancio 72a del secondo gancio 52a è ricavata una sede 580b per il perno di incernieramento secondo gancio 58a.

Preferibilmente i ganci 52 e 52a sono uguali e sono montati all'interno dell'involucro esterno 51, incernierati nei perni 56a e 58a uno specularmente all'altro; in particolare le sedi 560b e 580b sono incernierate rispettivamente nei perni 56a e 58a.

Preferibilmente le sedi 560b e 580b sono dei fori.

Preferibilmente i ganci 52 e 52a sono montati simmetrici rispetto al perno di sblocco 57, in modo che il perno di sblocco 57 sia posto a contatto con i primi bracci gancio 71 e 71a.

La molla di contrasto 54 è ancorata al perno di incernieramento molla 59a e trattiene i ganci 52 e 52a in posizione serrata.

Preferibilmente la molla di contrasto 54 ha due bracci, ognuno dei quali agisce sul rispettivo gancio 52 e 52a.

Preferibilmente i due bracci della molla di contrasto 54 agiscono sui primi bracci gancio 71 e 71a.

Preferibilmente i bracci della molla sono piegati ad L, e trattengono lateralmente i ganci 52 e 52a agendo sulla loro superficie laterale.

Il funzionamento del sistema fin qui descritto è il seguente.

La commutazione del sedile da una configurazione all'altra si ottiene sbloccando il sedile col dispositivo di comando
5 28 del cuscino 12.

Per la commutazione del sedile dalla configurazione di postura seduta alla configurazione di postura eretta, una volta svincolato il cuscino, l'utente fa ruotare in avanti il cuscino 12 sulla cerniera cuscino 41.

10 Nell'esempio di sedile vincolato dalla serratura 50, occorre svincolare lo scontrino di ancoraggio cuscino 27 dalla serratura 50.

Il cuscino 12, nel suo movimento, trascina con sé il bracciolo 14 con cui è incernierato nella cerniera bracciolo
15 43; in particolare la cerniera bracciolo 43 ruota attorno all'asse della cerniera 41, e con essa ruota la prima estremità del braccio 45 o 45a ad essa collegata.

Il bracciolo è a sua volta collegato allo schienale 13 tramite la cerniera schienale 44 e trascina lo schienale 13
20 nel suo movimento, facendolo ruotare sull'asse della cerniera piantana 42; durante questo movimento del sedile, il bracciolo 14, il cuscino 12 e lo schienale 13 sono liberi di ruotare reciprocamente attorno agli assi della cerniera bracciolo 43 e della cerniera schienale 44.

25 Il bracciolo 14, tramite la cerniera bracciolo 43 e la cerniera schienale 44, trasmette il movimento del cuscino 12 allo schienale 13, e viceversa.

Il bracciolo 14 è atto a far ruotare lo schienale 13 attorno alla cerniera piantana 42, in seguito al movimento di
30 rotazione del cuscino 12 attorno alla cerniera cuscino 41.

Lo schienale 13, alla fine della sua traiettoria, quando il sedile è nella configurazione di postura eretta, si trova in una posizione trasversale.

Preferibilmente lo schienale 13, quando il sedile 10 è nella
5 configurazione di postura eretta, si trova in una posizione trasversale rispetto alla posizione orizzontale assunta dal cuscino 12 quando il sedile 10 è nella configurazione di postura seduta; preferibilmente lo schienale si trova in una posizione trasversale rispetto al pavimento.

10 Preferibilmente lo schienale 13, alla fine della sua traiettoria, quando il sedile è nella configurazione di postura eretta, è sostanzialmente allineato con il cuscino 12; preferibilmente il supporto schienale 30 è sostanzialmente allineato con il cuscino.

15 Con il termine sostanzialmente allineato si intende che lo schienale 13 o il supporto schienale sono inclinati di un angolo minore di 45 gradi rispetto al cuscino.

Preferibilmente le rette tangenti allo schienale o al
20 supporto schienale, contenute in un piano passante per lo schienale e perpendicolare al pavimento, sono inclinate di un angolo minore di 45 gradi rispetto al piano di appoggio del cuscino, quando il sedile è nella configurazione di postura eretta.

Durante questo movimento di rotazione dello schienale 13 e
25 del cuscino 12 per la commutazione del sedile dalla configurazione di postura seduta, la parte superiore dello schienale 13, e con essa il supporto schienale 30 si avvicina al cuscino 12 mentre l'appoggiapiedi 32 si avvicina alla piantana 11, in modo da offrire, quando il sedile si
30 trova nella configurazione di postura eretta, un appoggio al dorso dell'utente in piedi, e nel contempo per far posto ai piedi dell'utente in appoggio sul pavimento; l'appoggiapiedi

32 può comunque offrire un supporto ad uno dei piedi qualora l'utente volesse appoggiarlo all'indietro flettendo la gamba.

In particolare la parte superiore dello schienale 13, e con
5 essa il supporto schienale 30, quando il sedile è nella
configurazione di postura eretta è più distante dal
pavimento rispetto a quando il sedile è nella configurazione
di postura seduta, ed è più vicina ad una perpendicolare A-A
al pavimento passante per la cerniera 41; anche
10 l'appoggiapiedi 32 si avvicina alla retta A-A e si avvicina
al pavimento.

Al termine del movimento dello schienale lo schienale 13, e
quindi il sedile 10, è bloccato nella configurazione di
postura eretta.

15 Nell'esempio di sedile vincolato dalla serratura 50, lo
scontrino di ancoraggio schienale 33 è bloccato dalla
serratura 50.

Preferibilmente lo scontrino di ancoraggio schienale 33 si
arresta contro l'involucro esterno 51 della serratura.

20 Per la commutazione del sedile dalla configurazione di
postura eretta alla configurazione di postura seduta
l'utente, previo sblocco del sedile, ruota il cuscino in
posizione orizzontale fino all'arresto del cuscino contro la
piantana 11.

25 Nell'esempio di sedile vincolato dalla serratura 50,
l'utente, previo sblocco della serratura, ruota il cuscino
in posizione orizzontale fino all'arresto del cuscino contro
la serratura 50.

Preferibilmente lo scontrino di ancoraggio cuscino 27 si
30 arresta contro l'involucro esterno 51 della serratura.

Il ripristino della geometria del sedile nella
configurazione di postura seduta avviene tramite le

movimentazioni inverse a quelle descritte in precedenza per la commutazione nella configurazione di postura eretta.

Nell'esempio di sedile vincolato dalla serratura 50, quando il sedile è in posizione di riposo nella configurazione di postura eretta, i ganci 52 e 52a della serratura 50 sono serrati sullo scontrino di ancoraggio schienale 33 dello schienale, mentre quando il sedile è in posizione di riposo nella configurazione di postura seduta i ganci sono serrati sullo scontrino di ancoraggio cuscino 27 del cuscino, bloccando il movimento del sedile.

In particolare, il gancio 52 blocca lo scontrino di ancoraggio schienale 33 quando il sedile si trova nella configurazione di postura eretta, mentre il gancio 52a blocca lo scontrino di ancoraggio cuscino 27 quando il sedile si trova nella configurazione di postura seduta.

Nella fase di sblocco la trazione del cavo 55 fa ruotare sul perno 56a la staffa attuatrice 53.

Il perno di sblocco 57 solidale con la staffa attuatrice 53, in seguito alla rotazione della staffa 53 sul perno 56a, preme sui ganci 52 e 52a, in particolare sui primi bracci gancio 71 e 71a, facendoli ruotare rispettivamente sui perni 56a e 58a e facendo allontanare fra loro i secondi bracci gancio 72 e 72a, consentendo il disimpegno dello scontrino di ancoraggio schienale 33 o dello scontrino di ancoraggio sedile 27.

Durante la fase di movimentazione del sedile lo scontrino di ancoraggio 33 o 27 è disimpegnato dai ganci 52 e 52a e, al rilascio del cavo di comando 55, i ganci 52 e 52a e la staffa attuatrice 53 riprendono, sotto la pressione della molla 54 la posizione originale di serraggio senza bloccare lo scontrino di ancoraggio 33 o 27 al loro interno.

In alternativa alla serratura descritta si può usare una serratura nota, o può essere previsto l'utilizzo di un sistema a blocco tramite pistone pneumatico, comandato da un opportuno dispositivo di sgancio.

5 Naturalmente, modifiche ovvie e/o varianti sono possibili alla descrizione di cui sopra, nelle dimensioni, forme, materiali, componenti, collegamenti, così come nei dettagli della costruzione illustrata e del metodo di operare senza
staccarsi dall'invenzione come precisata nelle
10 rivendicazioni seguenti.

Rivendicazioni

1. Sedile (10) convertibile, in particolare per imbarcazione, comprendente

una piantana (11) fissabile ad un pavimento;

5 un cuscino (12) collegato alla piantana (11) per mezzo di una prima cerniera (41), atto a ruotare attorno a detta prima cerniera (41), per assumere una prima posizione sostanzialmente orizzontale ed una seconda posizione trasversale;

10 uno schienale (13) collegato alla piantana (11) per mezzo di una seconda cerniera (42),

caratterizzato dal fatto che detto sedile comprende un bracciolo (14) collegato al cuscino per mezzo di una terza cerniera (43) ed allo schienale per mezzo di una quarta
15 cerniera (44), detto bracciolo (14) essendo atto a far ruotare lo schienale (13) attorno alla seconda cerniera (42), in seguito al movimento di rotazione del cuscino (12) attorno alla prima cerniera (41).

2. Sedile (10) convertibile secondo la rivendicazione 1,
20 caratterizzato dal fatto che detto schienale (13), quando il cuscino (12) si trova in detta seconda posizione trasversale, è in una posizione trasversale.

3. Sedile (10) convertibile secondo le rivendicazioni 1 o 2, caratterizzato dal fatto che detto schienale (13), quando il
25 cuscino (12) si trova in detta seconda posizione trasversale, è sostanzialmente allineato al cuscino.

4. Sedile (10) convertibile secondo una delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto schienale (13) comprende un supporto schienale (30) che, quando il
30 cuscino (12) si trova in detta seconda posizione trasversale, è sostanzialmente allineato al cuscino (12).

5. Sedile (10) convertibile secondo una delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detto bracciolo (14) comprende due bracci (45, 45a) collegati al cuscino (12) per mezzo di staffe di incernieramento (25, 25a).

5 6. Sedile (10) convertibile secondo la rivendicazione 5, caratterizzato dal fatto che detti due bracci (45, 45a) sono incernierati alle staffe di incernieramento (25, 25) per mezzo di cerniere (43).

10 7. Sedile (10) convertibile secondo una delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che detta piantana (11) comprende una base (21) fissabile al pavimento.

15 8. Sedile (10) convertibile secondo una delle rivendicazioni precedenti, caratterizzato dal fatto che comprende mezzi di bloccaggio (50) atti a bloccare il cuscino (12) in detta prima posizione sostanzialmente orizzontale, detti mezzi di bloccaggio (50) essendo atti a bloccare lo schienale (13), quando il cuscino (12) si trova in detta seconda posizione trasversale.

20 9. Sedile (10) convertibile secondo la rivendicazione 8, caratterizzato dal fatto che detti mezzi di bloccaggio (50) sono una serratura.

25 10. Serratura (50) per un sedile (10) convertibile, in particolare per imbarcazione, comprendente un primo gancio (52), incernierato in un primo perno (56a), atto a bloccare un primo scontrino di ancoraggio (33) di detto sedile (10);

30 mezzi di attuazione (53, 55, 57) atti a far ruotare il primo gancio (52) sul primo perno (56a), per sbloccare detto primo scontrino di ancoraggio, caratterizzata dal fatto che la serratura comprende inoltre un secondo gancio (52a), incernierato in un secondo perno (58a), atto a bloccare un secondo scontrino di ancoraggio

(27) di detto sedile (10), e dal fatto che detti mezzi di attuazione (53, 55, 57) sono atti a far ruotare il secondo gancio (52a) sul secondo perno (58a), per sbloccare detto secondo scontrino di ancoraggio (27).

Claims

1. Convertible seat (10), in particular for boats, comprising
a pedestal (11) fixable to a floor;
a cushion (12) connected to the pedestal (11) by means of a first hinge (41) and adapted to rotate about said first hinge (41) for assuming a first substantially horizontal position and a second transverse position;
a backrest (13) connected to the pedestal (11) by means of a second hinge (42),
characterized in that said seat comprises an armrest (14) connected to the cushion by means of a third hinge (43) and to the backrest by means of a fourth hinge (44), said armrest (14) being adapted to rotate the backrest (13) about the second hinge (42), following the movement of rotation of the cushion (12) about the first hinge (41).
2. Convertible seat (10) according to claim 1, characterized in that said backrest (13), when the cushion (12) is in said second transverse position, is in a transverse position.
3. Convertible seat (10) according to claim 1 or 2, characterized in that said backrest (13), when the cushion (12) is in said second transverse position, is substantially in line with the cushion.
4. Convertible seat (10) according to one of the preceding claims, characterized in that said backrest (13) comprises a backrest support (30) that, when the cushion (12) is in said second transverse position, is substantially aligned with the cushion (12).
5. Convertible seat (10) according to one of the preceding claims, characterized in that said armrest (14) comprises two arms (45, 45a) connected to the cushion (12) by means of pivoting brackets (25, 25a).

6. Convertible seat (10) according to claim 5, characterized in that said two arms (45, 45a) are hinged to the pivoting brackets (25, 25a) by means of hinges (43).

7. Convertible seat (10) according to one of the preceding claims, characterized in that said pedestal (11) comprises a base (21) fixable to the floor.

8. Convertible seat (10) according to one of the preceding claims, characterized in that it comprises locking means (50) adapted to lock the cushion (12) in said first substantially horizontal position, said locking means (50) being adapted to lock the backrest (13), when the cushion (12) is in said second transverse position.

9. Convertible seat (10) according to claim 8, characterized in that said locking means (50) consist of a lock.

10. Lock (50) for a convertible seat (10), in particular for boats, comprising

a first hook (52) hinged on a first pivot (56a) and adapted to lock a first counter-latching element (33) of said seat(10);

actuation means (53, 55, 57) adapted to rotate the first hook (52) on the first pivot (56a) for unlocking said first counter-latching element,

characterized in that the lock further comprises a second hook (52a) hinged on a second pivot (58a) and adapted to lock a second counter-latching element (27) of said seat(10), and in that said actuation means (53, 55, 57) are adapted to rotate the second hook (52a) on the second pivot (58a) for unlocking said second counter-latching element (27).

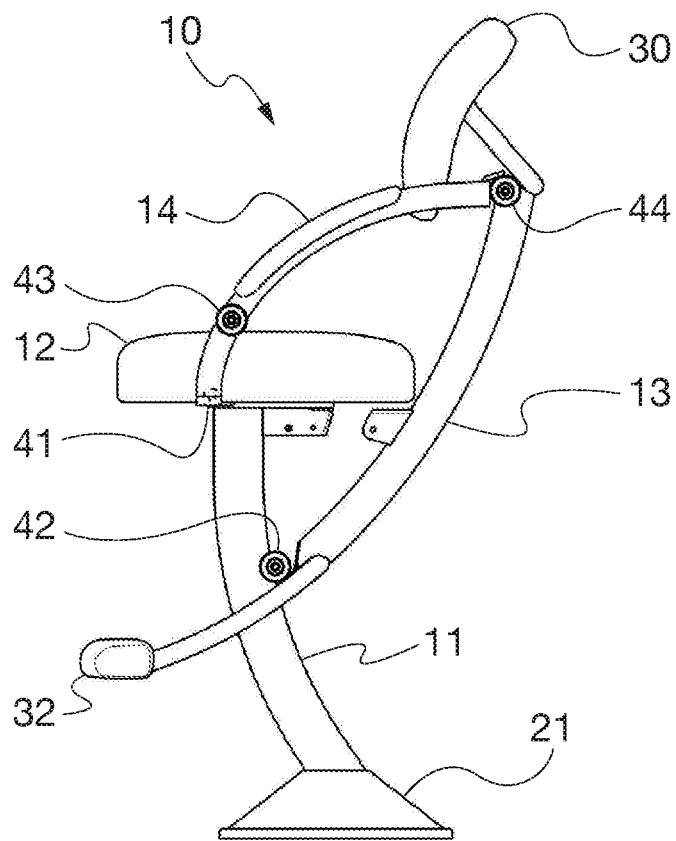


Fig. 1

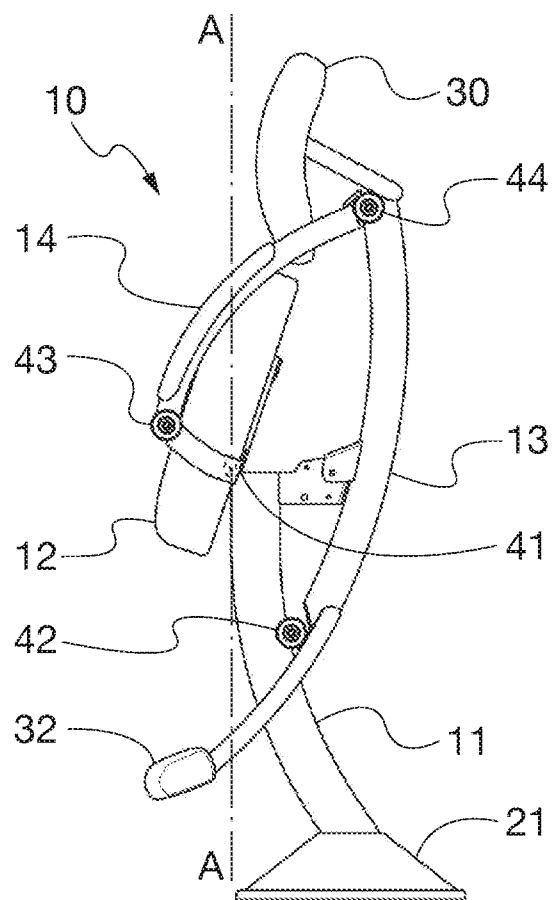


Fig. 2

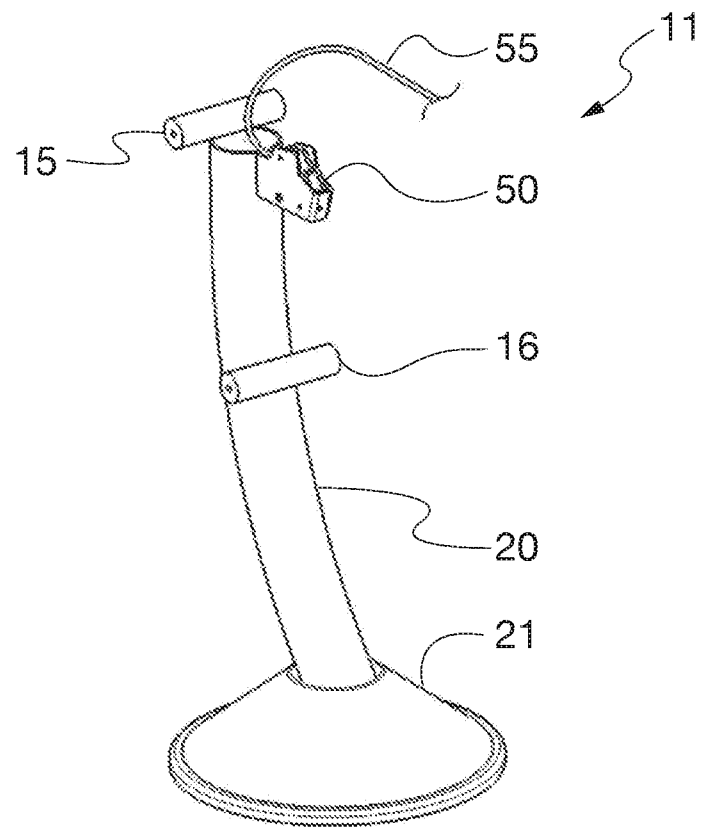


Fig. 3

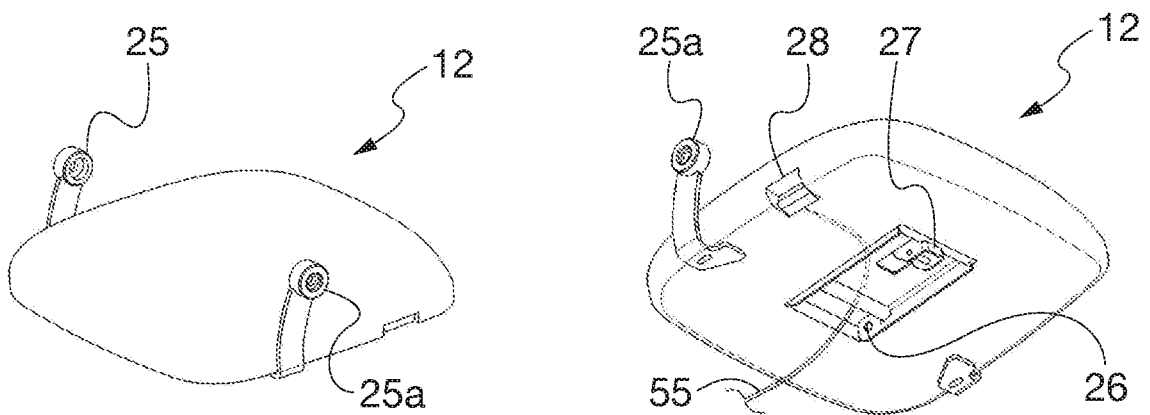


Fig. 4a

Fig. 4b

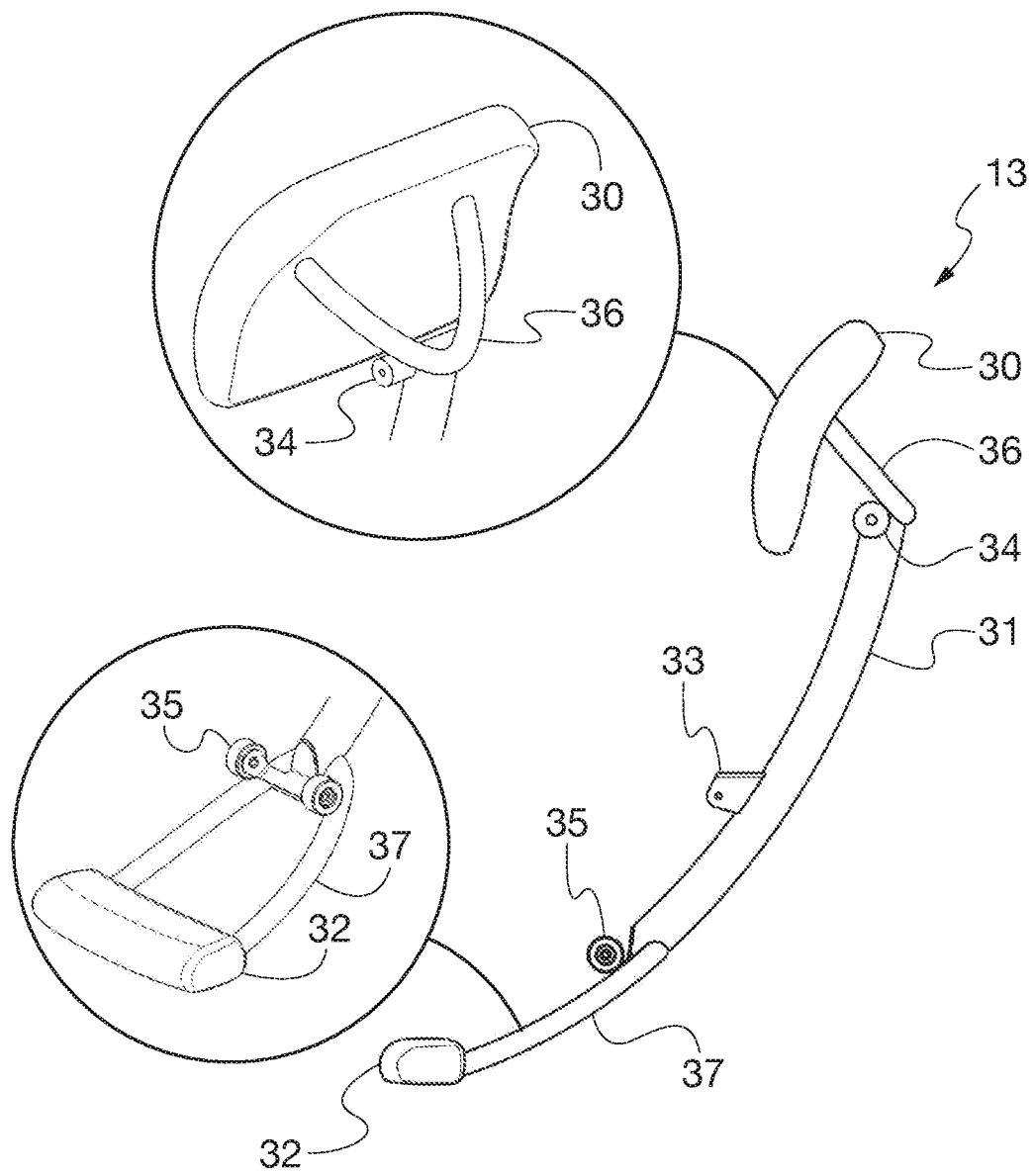


Fig. 5

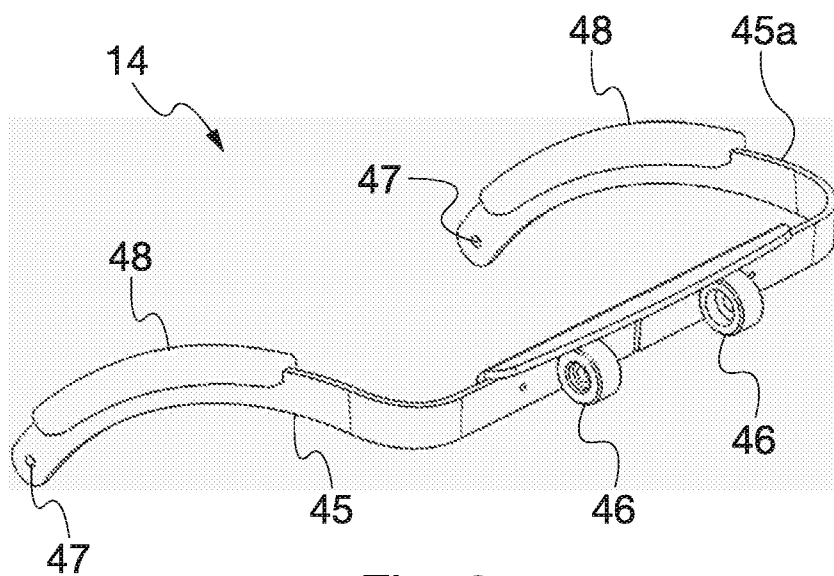


Fig. 6

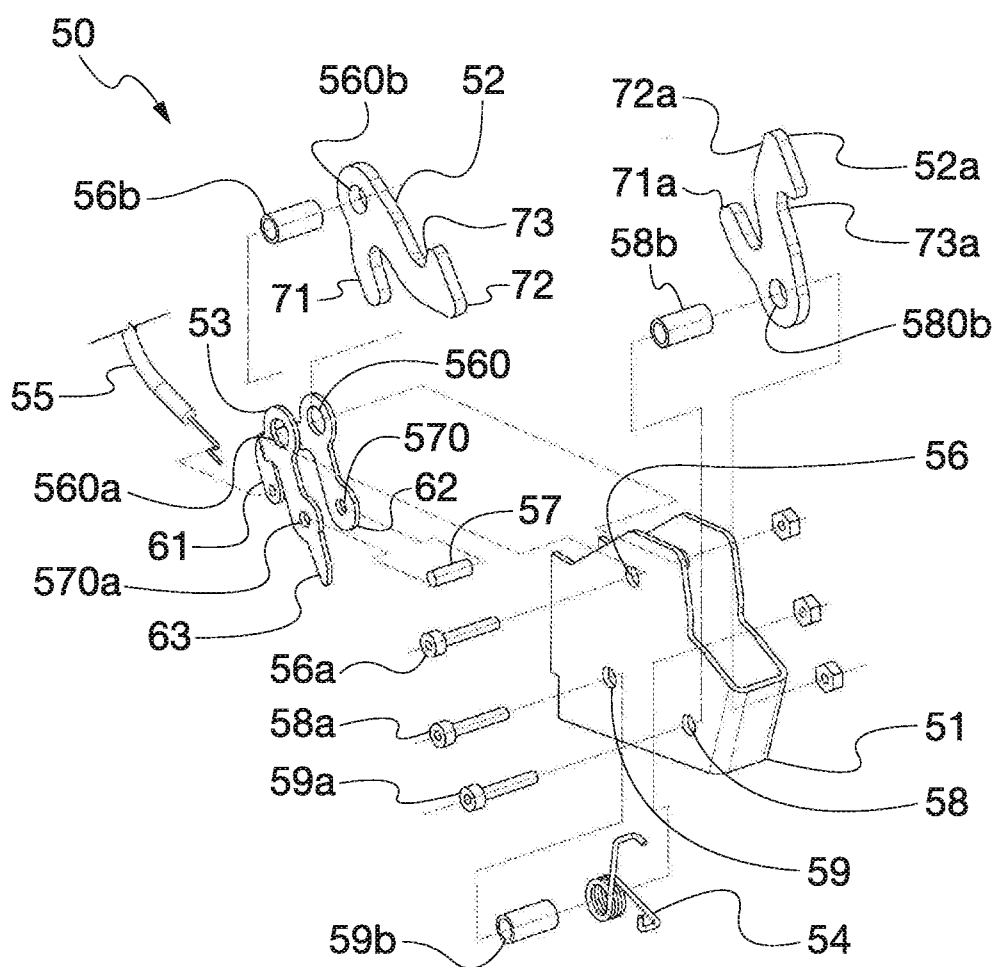


Fig. 8

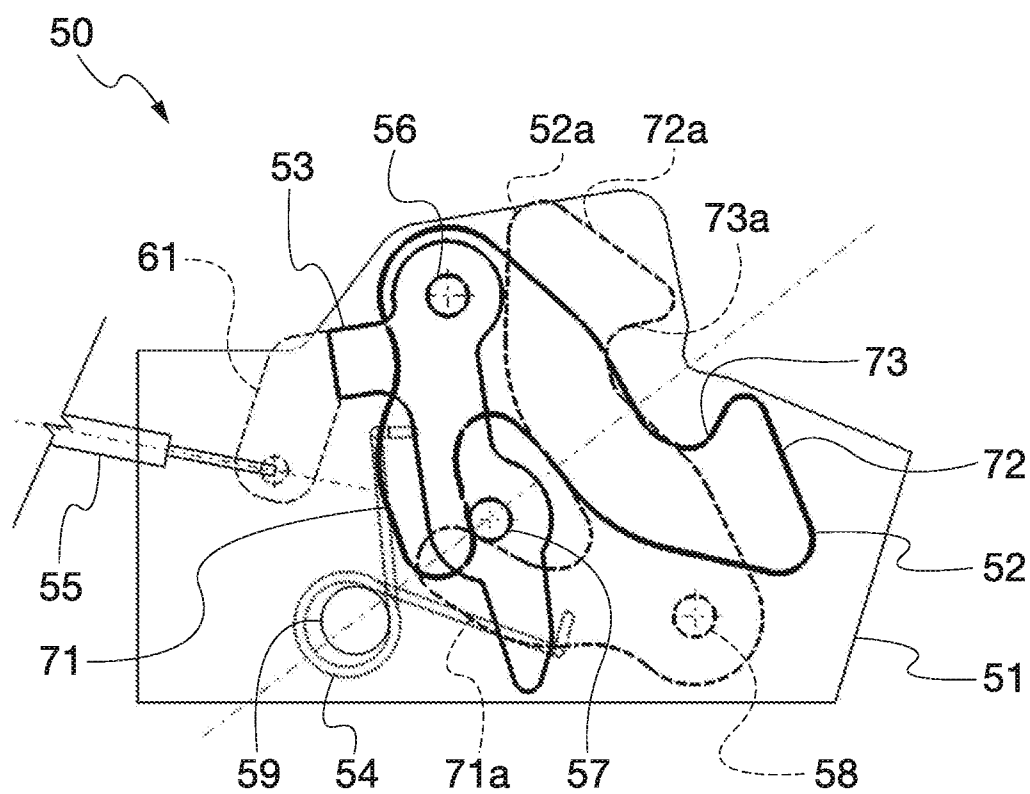


Fig. 7a

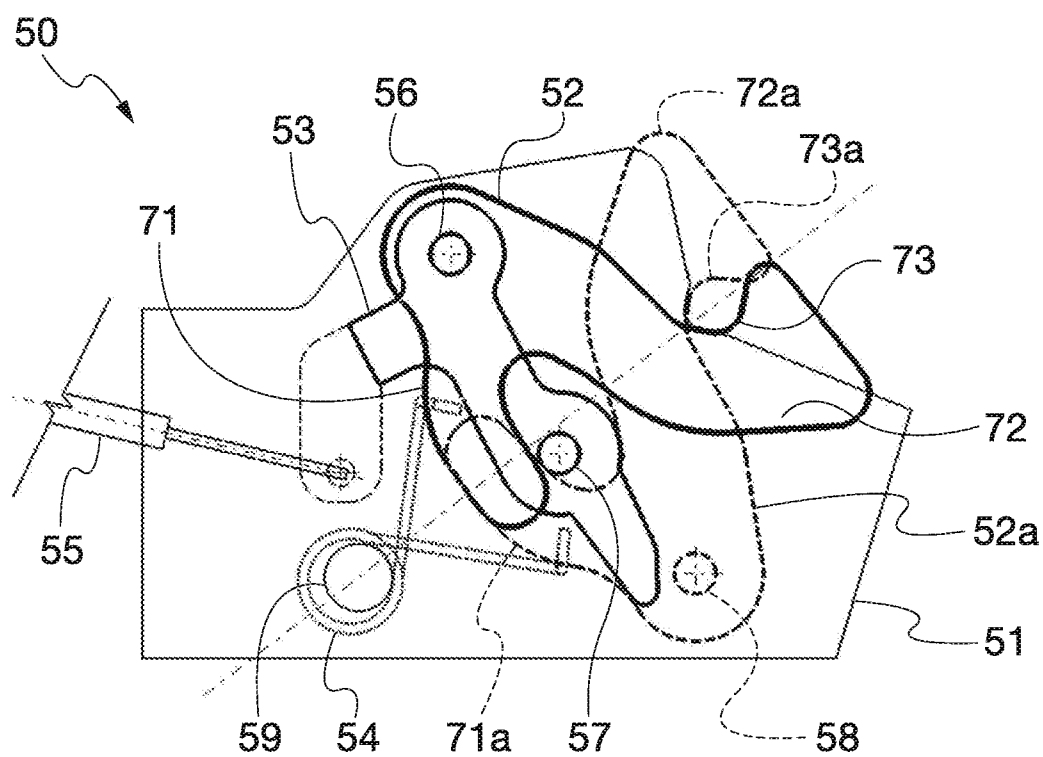


Fig. 7b