

ITALIAN PATENT OFFICE

Document No.

102010901835192A1

Publication Date

20111103

Applicant

PROMEGA SRL

Title

CUSTODIA PERFEZIONATA PER STRUMENTO MUSICALE, IN
PARTICOLARE PER STRUMENTO A CORDA

DESCRIZIONE

Il presente trovato concerne una custodia per strumento musicale, in particolare per strumento a corda, avente le caratteristiche enunciate nel preambolo della rivendicazione principale n. 1.

- 5 Il trovato trova particolare, seppur non esclusiva, applicazione nel settore specifico delle custodie per chitarra, o simili strumenti musicali, idonee sia al trasporto dello strumento sia al sostegno del medesimo durante soste temporanee nell'utilizzo.

Siffatte custodie sono tipicamente costituite da un corpo di custodia ed un
10 coperchio di custodia, strutturalmente rigidi ed accoppiabili fra loro lungo un profilo di accoppiamento. Il coperchio è altresì separabile dal corpo di custodia. Per il sostegno temporaneo dello strumento è noto prevedere supporti a cavalletto che lo mantengano in posizione eretta, leggermente angolata sulla verticale.

- 15 Altre soluzioni note prevedono che il cavalletto, o altri simili supporti, siano vincolati al corpo di custodia, ad esempio mediante un attacco articolato, limitatamente oscillabile, che consenta di spostare una o più gambe del supporto tra una posizione estesa, per l'appoggio della custodia, ed una posizione chiusa sul corpo di custodia.

- 20 Un limite riscontrato nelle soluzioni note risiede nel fatto che quando lo strumento musicale, ad esempio una chitarra, è temporaneamente alloggiato nel corpo di custodia in posizione verticale, esso rimane alloggiato quasi completamente nel corpo di custodia senza offrire alcuna accessibilità a parti laterali o inferiori, in particolare del corpo dello strumento. Qualora vi siano dispositivi connessi al
25 corpo dello strumento, ad esempio spinotti o connettori di collegamento ad

altoparlanti o simili strumentazioni, la custodia interferisce con tali dispositivi ed obbliga il musicista a scollegare i relativi connettori per poter alloggiare la chitarra nel corpo di custodia. Tale operazione risulta oltremodo scomoda e spesso non accettabile nelle eventuali temporanee pause durante l'esecuzione musicale.

5 D'altro canto risulta altrettanto vantaggioso poter riporre lo strumento in posizione eretta all'interno del corpo di custodia, separato dal coperchio, nelle soste temporanee anzidette, delineando così l'inconveniente sopra richiamato, ravvisabile nelle soluzioni note.

Scopo principale del trovato è quello di mettere a disposizione una custodia per
10 strumento musicale, in particolare per strumento a corda, strutturalmente e funzionalmente concepita così da consentire il superamento dei limiti lamentati con riferimento alla tecnica nota citata.

Questo ed altri scopi che appaiono nel seguito sono raggiunti dal trovato mediante una custodia per strumento musicale realizzata in accordo con le
15 rivendicazioni che seguono.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi del trovato meglio risultano dalla descrizione dettagliata che segue di un suo preferito esempio di attuazione illustrato, a titolo indicativo e non limitativo, con riferimento agli uniti disegni in cui:

- la figura 1 è una vista prospettica di una custodia realizzata in accordo con
20 il trovato,
- le figure 2 e 3 sono viste prospettiche della custodia di figura 1, sostenuta in posizione eretta,
- la figura 4 è una ulteriore vista prospettica della custodia delle figure precedenti mostrata nella condizione operativa di sostegno dello strumento
25 musicale,

- la figura 5 è una vista in alzato laterale del particolare di custodia di figura 4,
- la figura 6 è una vista parziale prospettica ed in scala ingrandita di un particolare della custodia delle figure precedenti,
- 5 - la figura 7 è una vista parziale prospettica di un ulteriore particolare della custodia secondo il trovato,
- la figura 8 è una vista in alzato laterale ed in parziale sezione del particolare di custodia delle figure 5 e 6.

Con riferimento alle figure citate, con 1 è complessivamente indicata una custodia
10 per uno strumento musicale 2, in particolare per chitarra, realizzata in accordo con il trovato. Detta custodia comprende un corpo di custodia 3, atto ad alloggiare la chitarra ed un coperchio di custodia 4, fra loro separabili i quali sono reciprocamente accoppiabili lungo un profilo di accoppiamento 5 definito dai rispettivi bordi perimetrali del corpo e del coperchio di custodia, rispettivamente
15 indicati con 3a, e 4a. Con 6 sono contrassegnati organi di aggancio, in sé noti, per il serraggio del coperchio 4 sul corpo di custodia 3.

La custodia 1 comprende altresì mezzi di supporto, globalmente indicati con 7, atti a supportare il corpo 3 di custodia, quando separato dal coperchio, in una posizione eretta angolata rispetto ad un piano di appoggio P, così da sostenere
20 sostanzialmente in posizione eretta, leggermente inclinata sulla verticale al piano di appoggio, lo strumento 2 quando accolto nel corpo di custodia.

I mezzi di supporto 7 comprendono un sostegno astiforme 8, preferibilmente realizzato in profilo tubolare, avente una estremità 8a vincolata in modo articolato al corpo di custodia ed una contrapposta estremità assiale 8b la quale è
25 raccordata con un traverso 9 destinato al contatto del sostegno sul piano di

appoggio P (ad esempio l'appoggio a terra). Il sostegno 8 è limitatamente oscillabile tra una posizione non operativa retratta, addossata al corpo di custodia ed una posizione operativa estesa, di prefissata angolazione rispetto al corpo di custodia. Le posizioni predette sono chiaramente mostrate nelle figure 1 e 5,
5 rispettivamente.

Il traverso 9 è esteso, dal punto di raccordo con il sostegno 8, per un primo ed un secondo tratto 9a, 9b, di pari lunghezza, in prolungamento l'uno dell'altro, alle rispettive estremità libere dei quali sono provvisti rispettivi tappi gommati 10a, 10b, atti a garantire stabilità di appoggio a terra. In alternativa i tratti 9a, 9b del
10 traverso 9 possono essere provvisti di ruote (non rappresentate) montate folli sul traverso, fra loro coassiali, così che la custodia possa essere trasportata mediante appoggio scorrevole a terra delle ruote anzidette.

I mezzi di supporto comprendono altresì una coppia di piedini di appoggio retrattili, entrambi contrassegnati con 11, i quali sono montati in modo articolato
15 sul corpo di custodia, in corrispondenza di una porzione inferiore di detto corpo, quella rivolta al piano di appoggio P quando il corpo 3 è sostenuto in posizione eretta.

Ciascun piedino 11 è articolato, con una sua estremità 11a, al corpo di custodia, in modo limitatamente oscillabile, e presenta una contrapposta estremità 11b
20 destinata al contatto di appoggio a terra, come illustrato chiaramente in figura 2. Grazie al montaggio articolato, ciascun piedino 11 è oscillabile tra una posizione retratta in cui è accolto, a scomparsa, in una rispettiva sede 12 ricavata nella custodia, ed una posizione estesa in cui è allontanato da detta sede, in battuta di arresto contro una superficie 12a di detta sede. Nella posizione estesa la coppia di
25 piedini 11 congiuntamente con il traverso 9, anch'esso in posizione estesa,

definiscono i punti di contatto per l'appoggio della custodia sul piano P.

Il sostegno 8 ed il traverso 9, nella posizione retratta di figura 1, sono anch'essi suscettibili di essere accolti sostanzialmente a scomparsa, in una rispettiva sede 13, di idonea conformazione, ricavata nel corpo 3 di custodia, in modo tale che sia
5 il sostegno 8 che il traverso 9 non sporgano, quando accolti nella sede 13, oltre il profilo superficiale del corpo 3 di custodia, rimanendo quindi compresi nell'ingombro trasversale del medesimo, come illustrato in figura 1.

Ciascuna estremità libera del traverso 9 è altresì provvista di una formazione a perno 14, sporgente da e coassiale con il corrispondente tratto 9a, 9b di traverso,
10 la quale è suscettibile di impegnare, nella posizione richiusa di figura 1, una rispettiva cavità 15 provvista alla estremità libera del relativo piedino di appoggio 11, quando il piedino è represso nella sua sede 12. Mediante tale reciproco impegno il sostegno è trattenuto nella posizione retratta e può essere oscillato in estensione solo previo disimpegno delle formazioni a perno 14 dalle relative cavità
15 di accoglimento (mediante oscillazione in estensione dei piedini 11).

Secondo una principale caratteristica del trovato, la custodia 1 comprende su detto corpo 3, una coppia di elementi 20, 21 di supporto localizzato per lo strumento 2 definenti punti di appoggio dello strumento per mantenere lo stesso, quando accolto nel corpo 3 di custodia, in relazione distanziata dal profilo 5 di
20 accoppiamento, in corrispondenza di un tratto 5a inferiore di detto profilo, quello più prossimo al piano P di appoggio, con il corpo di custodia nella posizione eretta.

Più in particolare, gli elementi di supporto 20, 21 sono sporgenti trasversalmente dal corpo 3 di custodia oltre il bordo 3a definente detto profilo 5 di
25 accoppiamento, così da rendere parzialmente accessibile almeno la parte

inferiore dello strumento 2 prossima al piano P di appoggio della custodia, quando quest'ultima è in posizione eretta. Questa parte dello strumento è identificabile, nel caso della chitarra, in una porzione inferiore del corpo dello strumento, contrassegnata con 2a nelle figure.

5 Detti elementi di supporto 20, 21 sono preferibilmente realizzati in forma di appendici erette equiversamente dal fondo del corpo 3 di custodia, parallele e distanziate fra loro, ciascuna delle quali presenta una superficie 20a, 21a definente la corrispondente zona puntuale di appoggio localizzato della cassa 2a della chitarra.

10 Grazie alla previsione degli elementi di supporto localizzato, la parte inferiore del corpo dello strumento 2 della chitarra è mantenuto in posizione distanziata sia verticalmente dal profilo 5 sia in posizione allontanata trasversalmente dal profilo stesso, tale posizionamento rendendo facilmente accessibile la parte inferiore del corpo dello strumento 2a quando la chitarra è accolta nel corpo di custodia.

15 Questa configurazione rende possibile l'inserimento ed il mantenimento in posizione di spinotti di connessione collegati a elementi connettori predisposti nel corpo 2a , quali quelli previsti per il collegamento ad altoparlanti o simili strumentazioni. Come appare chiaramente dalla figura 8, il montaggio di spinotti 22, anche chiamati nell'ambito specifico "jack", collegati alle relative prese di
20 connessione predisposte nel corpo 2a è agevolmente realizzabile ed il sostegno dello strumento in posizione eretta, accolto nel corpo di custodia, non crea alcuna interferenza con la presenza dei dispositivi di connessione anzidetti, tali dispositivi potendo quindi rimanere collegati anche durante temporanee soste nell'uso dello strumento musicale, durante le quali il medesimo è riposto nel corpo di custodia
25 in posizione eretta.

Da notare come il corpo di custodia 3 presenti un ingombro trasversale, compreso tra il fondo dello stesso ed il contrapposto bordo 3a definente il profilo 5, inferiore al corrispondente ingombro trasversale del coperchio 4 di custodia, come chiaramente ravvisabile in figura 5, ove si nota altresì che il profilo di ingombro della chitarra sporge a sua volta oltre il profilo 5 di accoppiamento del corpo di custodia, tale configurazione risultando anche esteticamente apprezzabile, in quanto rende maggiormente visibile lo strumento rispetto al corpo di custodia nel quale è accolto.

Da notare altresì come le sedi 12 che accolgono i piedini 11 nel corpo di custodia siano vantaggiosamente ricavate in cavità praticate all'interno delle appendici che realizzano gli elementi 20, 21 di supporto localizzato dello strumento.

Con 25 sono inoltre indicati risalti sporgenti dalle rispettive estremità libere delle appendici 20, 21 di supporto, i quali svolgono funzione di mezzo di arresto anti-caduta dello strumento dalle appendici stesse.

Con 26 sono complessivamente contrassegnati mezzi di trattenimento rimovibile del sostegno astiforme 8 nella posizione estratta, tali mezzi comprendendo almeno una appendice 27 elasticamente deformabile, provvista sul sostegno 8, suscettibile di attestarsi a scatto contro una rispettivo riscontro provvisto sul corpo di custodia per bloccare in modo rimovibile il sostegno nella posizione angolata estesa.

Il trovato raggiunge così gli scopi proposti conseguendo i vantaggi enunciati rispetto alle soluzioni note.

Un primo vantaggio risiede nel fatto che grazie al sostegno dello strumento nel corpo di custodia in relazione distanziata è resa facilmente accessibile la parte inferiore dello strumento, permettendo così il posizionamento di eventuali

connessioni per strumentazioni collegabili allo strumento, tale posizionamento essendo possibile anche quando lo strumento è in appoggio sul corpo di custodia mantenuto in posizione eretta dai mezzi di supporto della custodia.

Un altro vantaggio è quello di facilitare la movimentazione della custodia
5 mediante la previsione di mezzi di supporto integrati nel corpo di custodia, azionabili in modo rapido e comodo, con garanzia di stabilità nel sostegno a terra. Inoltre grazie al fatto che i mezzi di supporto predetti vengono alloggiati sostanzialmente a scomparsa nel corpo di custodia, quando non impiegati nel sostegno della stessa, è reso più comodo il trasporto della custodia.

10 Grazie al trovato viene inoltre conferito un apprezzabile impatto estetico al corpo di custodia nel quale è alloggiato lo strumento, in particolare nella posizione eretta verticalmente, quando lo strumento è riposto nel corpo di custodia nelle soste temporanee durante l'esecuzione musicale.

RIVENDICAZIONI

1. Custodia per strumento musicale, in particolare per strumento a corda comprendente:

- un corpo di custodia ed un coperchio di custodia, separabili fra loro ed
5 accoppiabili lungo un profilo di accoppiamento nonché reciprocamente serrabili l'uno sull'altro,

- mezzi di supporto associati al corpo di custodia per supportare detto corpo in una posizione angolata eretta rispetto ad un piano di appoggio, così da sostenere in detta posizione lo strumento accolto nel corpo di custodia,

10 caratterizzata dal fatto di comprendere su detto corpo di custodia elementi di supporto localizzato per lo strumento definenti punti di appoggio di detto strumento per mantenere lo stesso, quando accolto in detto corpo, in relazione distanziata da detto profilo di accoppiamento, in corrispondenza del tratto inferiore di detto profilo più prossimo al piano di appoggio, con la custodia in
15 detta posizione eretta, e dal fatto che detti elementi di supporto localizzato sono sporgenti trasversalmente dal corpo di custodia oltre un bordo di detto corpo definente detto profilo di accoppiamento, così da rendere almeno parzialmente accessibile almeno una parte inferiore dello strumento prossima al piano di appoggio della custodia, quando quest'ultima è in detta posizione eretta.

20 2. Custodia secondo la rivendicazione 1, in cui detto corpo di custodia presenta un ingombro trasversale, compreso tra un fondo di detto corpo ed il bordo definente il profilo di accoppiamento, inferiore al corrispondente ingombro trasversale del coperchio della custodia, almeno in corrispondenza di detto tratto inferiore di profilo di accoppiamento.

25 3. Custodia secondo la rivendicazione 1 o 2, in cui detti elementi di supporto

localizzato comprendono una coppia di appendici erette equiversamente dal fondo di detto corpo di custodia, parallele e distanziate fra loro, ciascuna delle quali includendo una superficie definente la corrispondente zona di appoggio per lo strumento.

5 4. Custodia secondo la rivendicazione 3, in cui mezzi di trattenimento dello strumento, con funzione anti-caduta dagli elementi di supporto, sono previsti su ciascuna di dette appendici di supporto, detti mezzi includendo rispettivi risalti sporgenti dalle estremità libere di dette appendici di supporto.

5. Custodia secondo una delle rivendicazioni precedenti, in cui detto strumento
10 comprende un corpo avente connettori provvisti nella parte inferiore di detto corpo di strumento, la distanza tra detti connettori ed il tratto inferiore del profilo di accoppiamento essendo scelta in modo tale da rendere facilmente accessibile il montaggio di spinotti di connessione in detti connettori quando lo strumento è in detta posizione eretta accolto nel corpo di custodia.

15 6. Custodia secondo una delle rivendicazioni precedenti, in cui detti mezzi di supporto comprendono un sostegno astiforme avente una estremità articolata sul corpo di custodia ed una contrapposta estremità raccordata ad un traverso destinato al contatto di appoggio a terra del sostegno, detto sostegno astiforme essendo oscillabile tra una posizione retratta sul corpo di custodia ed una
20 posizione estesa di prescelta angolazione rispetto al corpo di custodia.

7. Custodia secondo la rivendicazione 6, in cui detto traverso è munito alle sue contrapposte estremità di ruote montate girevolmente sul medesimo per un appoggio scorrevole a terra di detto sostegno, ed in solido con esso, della custodia.

25 8. Custodia secondo la rivendicazione 6 o 7, in cui detti mezzi di supporto

comprendono ulteriormente una coppia di piedini di appoggio retrattili montati in modo articolato sul corpo di custodia, ciascuno in corrispondenza di uno di detti elementi di supporto, detti piedini di appoggio essendo oscillabili tra una posizione estesa, in cui la custodia grazie al contestuale appoggio a terra dei piedini e del
5 sostegno astiforme rimane ulteriormente distanziata dal piano di appoggio, ed una posizione retratta in cui i piedini sono accolti in rispettive sedi provviste nel corpo di custodia.

9. Custodia secondo una delle rivendicazioni da 6 a 8, in cui detto sostegno astiforme è accolto sostanzialmente a scomparsa, nella posizione retratta, in una
10 rispettiva sede provvista nel corpo di custodia, le estremità libere del traverso di detto sostegno essendo suscettibili di impegnare, in detta posizione, corrispondenti cavità ricavate alle estremità libere di detti piedini quando accolti nelle loro sedi così da trattenere detto sostegno nella posizione retratta.

10. Custodia secondo una delle rivendicazioni precedenti, comprendente mezzi di
15 trattenimento rimovibile del sostegno astiforme nella posizione estratta, detti mezzi comprendendo almeno una appendice elasticamente deformabile, provvista su uno tra detti sostegno e corpo di custodia, suscettibile di attestarsi a scatto contro una rispettivo riscontro provvisto sull'altro tra detti sostegno e corpo di custodia per bloccare in modo rimovibile il sostegno nella posizione angolata
20 estesa.

CLAIMS

1. A case for a musical instrument, in particular for a stringed instrument, comprising:

5 - a case body and a case lid which may be separated and coupled along a coupling profile and reciprocally locked with respect to one another,

- support means associated with the case body in order to support the body in a standing position angled with respect to a support surface, so as to support the instrument contained in the case body in this position,

characterized in that the case body comprises localized support members for the instrument which form support points for the instrument in order to hold it, when housed in the body, in a spaced relationship from the coupling profile, at the location of the lower section of the profile closest to the support surface, when the case is in the standing position,

and in that the localized support members project transversely from the case body from an edge of the body defining the coupling profile so as to make at least a lower portion of the instrument close to the surface supporting the case at least partially accessible when the case is in the standing position.

2. A case according to claim 1, wherein the case body has a transverse bulk, between the base of the body and the edge defining the coupling profile, which is smaller than the corresponding transverse bulk of the case lid, at least at the location of the lower section of the coupling

profile.

3. A case according to claim 1 or 2, wherein the localised support members comprise a pair of projections extending in the same direction from the base of the case body, which are parallel and spaced
5 from one another, and each of which includes a surface forming a corresponding support zone for the instrument.

4. A case according to claim 3, wherein means for retaining the instrument, intended to prevent slippage from the support members, are provided on each of the support projections, the means including
10 respective projections projecting from the free ends of the support projections.

5. A case according to one of the preceding claims, wherein the instrument comprises a body having connectors provided in the lower portion of the instrument body, the distance between the connectors and
15 the lower section of the coupling profile being selected so as to make the insertion of connection pins in the connectors readily accessible when the instrument is housed in the standing position in the case body.

6. A case according to one of the preceding claims, wherein the support means comprise a rod-shaped support having one end articulated
20 on the case body and an opposing end connected to a crossbar intended to enable the support to bear on the ground, and wherein the rod-shaped support may move between a position retracted into the case body and an extended position whose angle is pre-selected in relation to the case body.

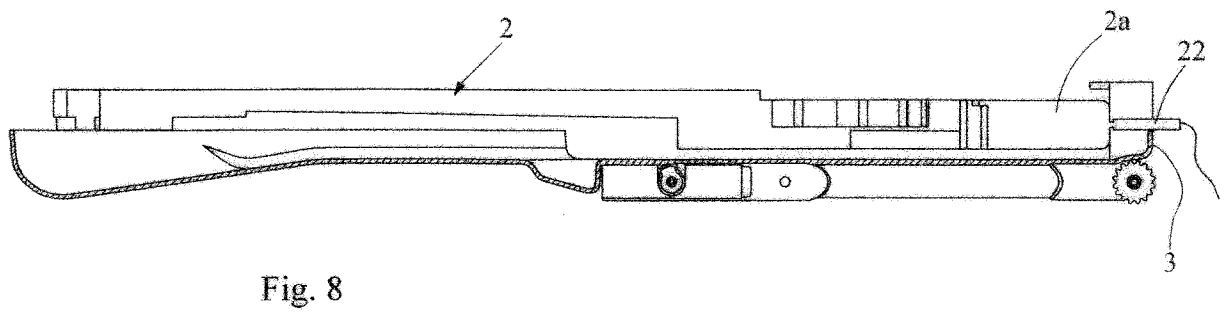
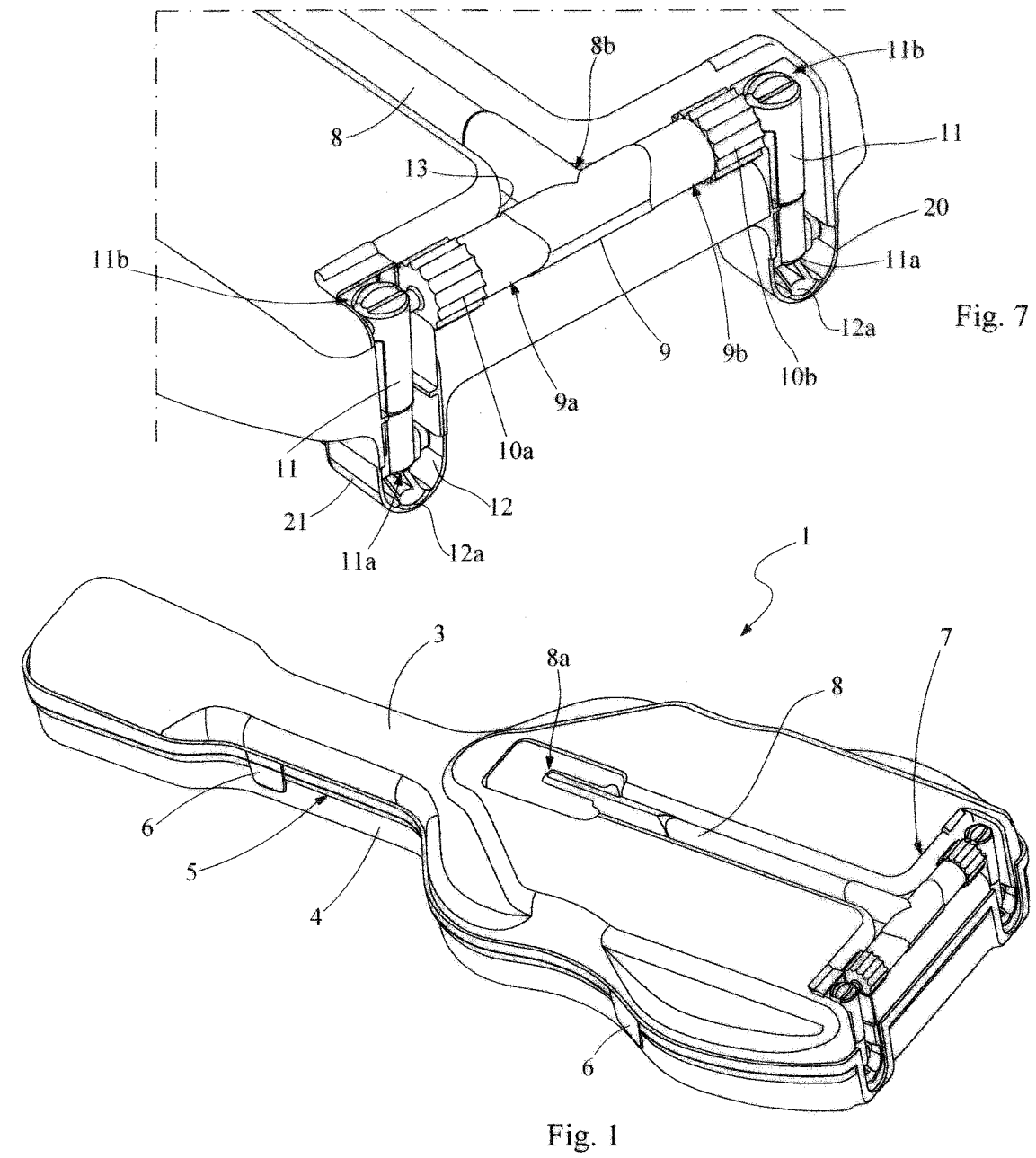
7. A case according to claim 6, wherein the crossbar is provided
25 at its opposing ends with wheels mounted to rotate thereon so that the

support and, attached thereto, the case, may bear and move on the ground.

8. A case according to claim 6 or 7, wherein the support means further comprise a pair of support feet which may be retracted and are
5 mounted in an articulated manner on the case body, each at the location of one of the support members, and wherein the support feet can be moved between an extended position in which the case, as a result of the simultaneous bearing on the ground of the feet and the rod-shaped support, is further spaced from the support surface, and a retracted
10 position in which the feet are housed in respective seats provided in the case body.

9. A case according to one of claims 6 to 8, wherein the rod-shaped support is housed in a substantially concealed manner, in the retracted position, in a respective seat provided in the case body, and
15 wherein the free ends of the crossbar of the support are able in this position to engage corresponding cavities positioned at the free ends of the feet when housed in their seats so as to retain the support in the retracted position.

10. A case according to one of the preceding claims, comprising
20 detachable means for retaining the rod-shaped support in the extended position, the means comprising at least one resiliently deformable projection provided on either the support or the case body and able to be snap-locked on a respective counterpart provided on the other of the support or case body in order detachably to lock the support in the
25 extended angled position.



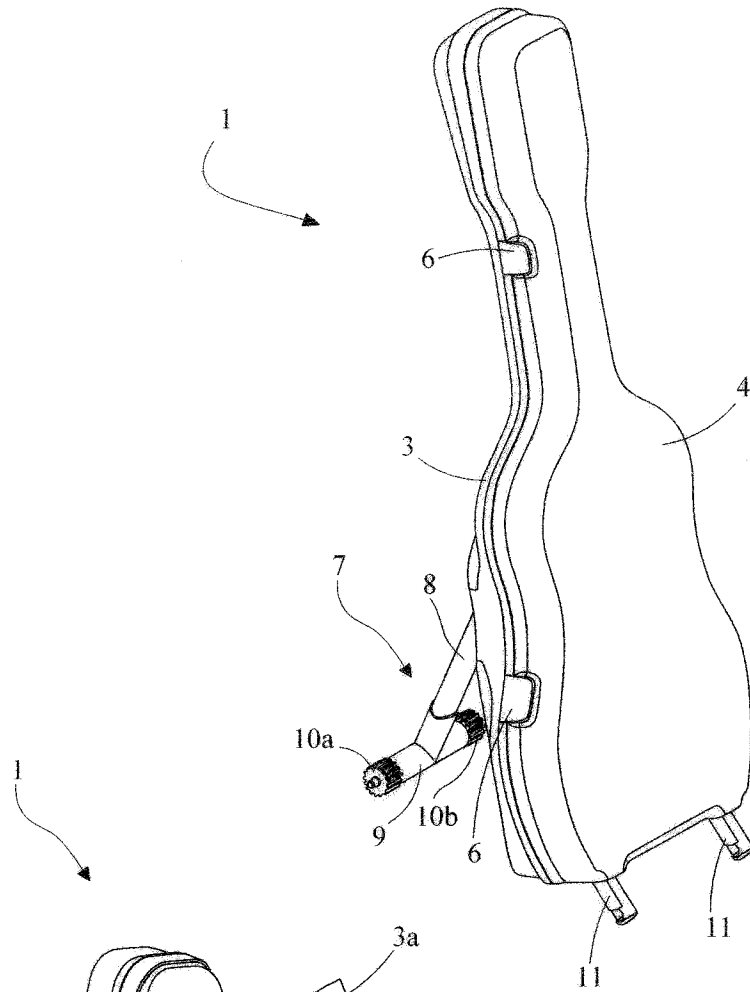


Fig. 2

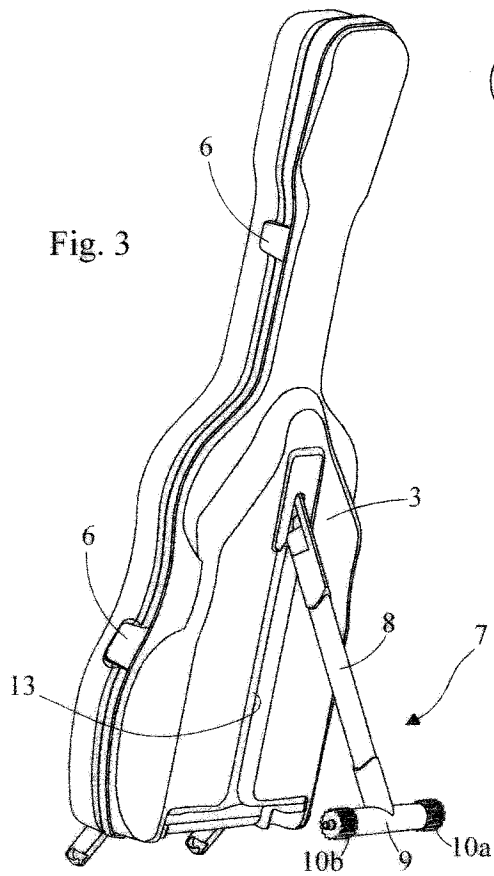


Fig. 3

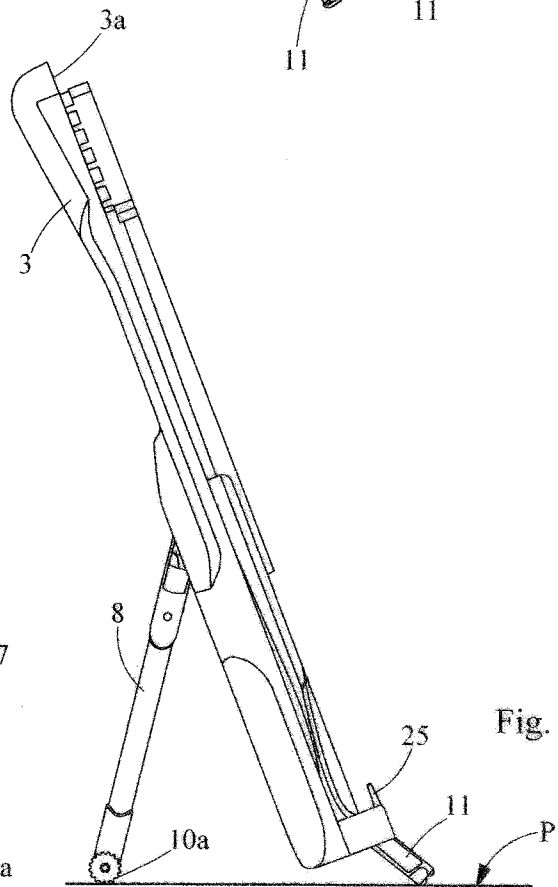


Fig. 5

Fig. 6