(19) CONFÉDÉRATION SUISSE
INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

(11) CH 713 211 B1

(51) Int. Cl.: A44C 5/14 (2006.01)
G04B 37/16 (2006.01)

Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein
Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

(12) FASCICULE DU BREVET

(21) Numéro de la demande: 01621/16

(22) Date de dépôt: 08.12.2016

(43) Demande publiée: 15.06.2018

(24) Brevet délivré: 30.06.2020

(45) Fascicule du brevet publié: 30.06.2020

(73) Titulaire(s):
Multicuirs SA, Rue de Bois-du-Lan 7
1217 Meyrin (CH)

(72) Inventeur(s):
Sylvain Wenger, 1217 Meyrin (CH)
Betrand Pasche, 1232 Confignon (CH)
Olivier Taimiot, 73100 Aix-les-Bains (FR)

(74) Mandataire:
e-Patent S.A., Rue Saint-Honoré 1 Case postale 2510
2001 Neuchâtel (CH)

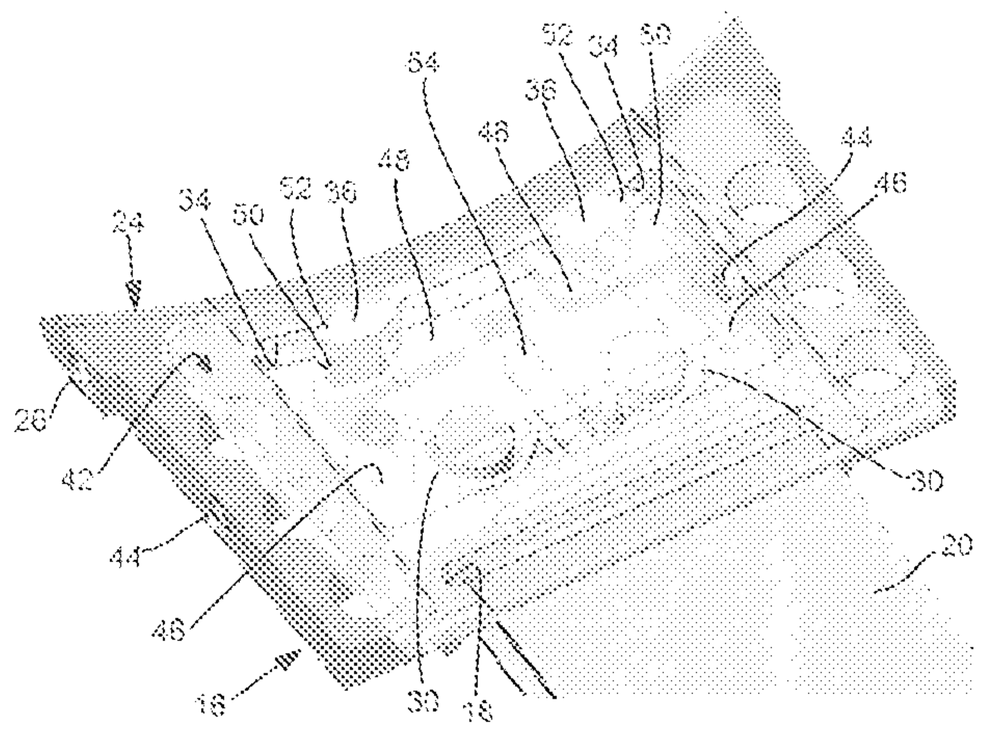
(54) Brin de bracelet interchangeable pour montre-bracelet.

(57) La présente invention concerne un brin de bracelet interchangeable, pour montre-bracelet comportant un corps (16) pourvu d'un logement (26) pour une tige mobile entre des positions extraite et rétractée et portant

un organe d'actionnement agencé pour faire passer la tige de sa position extraite à sa position rétractée en réponse à une action d'un utilisateur,

ainsi qu'un organe de rappel (30) agencé pour exercer une force sur la tige et la positionner dans sa position extraite.

L'organe d'actionnement comporte un tiroir (42) agencé sur le corps (16) pour coulisser suivant la direction longitudinale du brin et portant une surface d'actionnement (50) inclinée, agencée en appui contre une surface d'appui (52) de la tige, de telle manière que lorsque le tiroir (42) est déplacé depuis sa position de repos vers sa position de déverrouillage, la surface d'actionnement (50) agit sur la tige pour la faire passer de sa position extraite vers sa position rétractée.



Description

Domaine technique

[0001] La présente invention se rapporte au domaine technique des bracelets pour pièces d'horlogerie.

[0002] Plus précisément, l'invention concerne un brin de bracelet pour montre-bracelet ainsi qu'un bracelet comportant au moins un brin de ce type et une montre-bracelet comportant un tel bracelet.

[0003] En particulier, l'invention concerne un brin de bracelet interchangeable, pour montre-bracelet, comportant une première extrémité destinée à être rendue solidaire d'une boite de montre-bracelet et portant un corps pourvu d'au moins un premier logement pour au moins une première tige agencée dans le premier logement en étant mobile en translation entre des positions extraite et rétractée, une portion de la première tige étant agencée en saillie du corps dans la position extraite pour coopérer avec un trou adapté ménagé dans la boite, le corps portant

un organe d'actionnement agencé pour faire passer la première tige de sa position extraite à sa position rétractée en réponse à une action d'un utilisateur,

ainsi qu'un organe élastique de rappel agencé pour exercer une force sur la première tige tendant à la positionner dans sa position extraite.

Etat de la technique

[0004] Généralement le changement de bracelet est une opération délicate qui nécessite de retirer un bracelet usagé pour le remplacer par un bracelet neuf.

[0005] Cependant, une personne possédant une pièce d'horlogerie de type montre-bracelet peut être amenée à changer fréquemment de bracelet, pour diverses raisons, notamment esthétiques. Dans ce cas, le bracelet retiré n'est pas nécessairement destiné au rebut et doit rester en bon état pour pouvoir être ultérieurement à nouveau fixé à la boite de la pièce d'horlogerie.

[0006] Un but de la présente invention est de proposer un dispositif de fixation d'un bracelet de montre, qui permette de fixer un bracelet à une boite de montre et de l'en retirer, ces deux opérations pouvant être réalisées aisément par l'utilisateur lui-même, sans qu'il soit nécessaire de faire appel à un spécialiste ni à des outils spécifiques, et sans risque d'endommager le bracelet retiré, ni le bracelet fixé, ni la boite de montre.

[0007] Des mécanismes permettant notamment de changer un bracelet sans avoir à recourir à l'utilisation d'un outil et répondant aux caractéristiques mentionnées plus haut sont déjà connus.

[0008] Un exemple de dispositif de fixation de ce type est divulgué dans la demande de brevet EP 0089166 A1. Toutefois, ce dispositif présente un élément protubérant, prévu pour agir sur la tige et la déplacer dans sa position rétractée, qui peut provoquer une gêne pour la personne portant le bracelet, voire même la blesser.

[0009] La demande de brevet publiée sous le numéro WO 93/10486 A1 présente un autre exemple de mécanisme de fixation d'un brin de bracelet à une boite de montre, plus discret et sans risque pour le porteur de la montre correspondante. Toutefois, d'une part, ce mécanisme est mal adapté voire pas du tout adapté à une mise en œuvre en relation avec un bracelet rigide, notamment de type métallique ou en céramique, et, d'autre part, l'actionnement de ce mécanisme induit une déformation de l'habillage du brin susceptible de provoquer un vieillissement prématuré de ce dernier.

Divulgation de l'invention

[0010] Un but principal de la présente invention est de proposer un brin de bracelet interchangeable de construction alternative à celles qui viennent d'être mentionnées, qui soit notamment simple à manipuler, sans risque de blessure pour le porteur de la montre-bracelet correspondante et qui ne risque pas de présenter une usure prématurée suite à des manipulations répétées.

[0011] A cet effet, la présente invention concerne plus particulièrement un brin de bracelet répondant aux caractéristiques ci-dessus, caractérisé

par le fait que l'organe d'actionnement comporte un tiroir agencé sur le corps de manière à pouvoir coulisser en référence à ce dernier suivant la direction longitudinale du brin, entre une position de repos et une position de déverrouillage, et par le fait que le tiroir porte une surface d'actionnement inclinée en référence à la direction longitudinale du brin et agencée en appui contre une surface d'appui de la première tige, de telle manière que lorsque le tiroir est déplacé depuis sa position de repos vers sa position de déverrouillage, la surface d'actionnement agisse sur la première tige pour la faire passer de sa position extraite vers sa position rétractée.

[0012] Grâce à ces caractéristiques, le tiroir peut être discrètement intégré dans l'épaisseur du bracelet correspondant, en toute discrétion, et sans risque de blesser le porteur de la pièce d'horlogerie correspondante. En outre, le mode d'ac-

tionnement du tiroir sur la première tige est tel que l'habillage d'un bracelet souple ne risque aucun dommage lors des manipulations de changement de bracelet.

[0013] On note que la construction selon la présente invention est adaptée aussi bien à la réalisation de brins de bracelet souples, du type présentant un habillage notamment en textile, en cuir, en élastomère ou autre matériau souple adapté, qu'à la réalisation de brins de bracelets rigides, notamment du type à maillons métalliques ou en céramique.

[0014] De plus, cette construction est également adaptée à la réalisation de brins de bracelet dont la première extrémité est incurvée, lorsqu'elle est destinée à être positionnée en regard d'une boite de montre dont la portion de la carrure située entre cornes n'est pas plane, c'est-à-dire notamment une boite ronde, en coussin ou en tonneau.

[0015] De manière avantageuse, on peut prévoir que la première tige comporte

une première portion sensiblement cylindrique et engagée dans le premier logement du corps, et

une deuxième portion agencée à l'intérieur du corps et sur laquelle la surface d'appui est ménagée.

[0016] De plus, dans ce cas, la deuxième portion de la première tige peut avantageusement présenter des dimensions transversales supérieures au diamètre du premier logement de telle manière qu'elle définisse une butée pour la première tige en coopérant avec le corps dans la position extraite de la première tige.

[0017] Selon une variante de réalisation préférée, la surface d'actionnement peut être réalisée sous la forme d'une paroi d'un évidement ménagé dans le tiroir, en particulier dans sa face agencée en regard du corps.

[0018] Selon un mode de réalisation préféré de la présente invention, le brin de bracelet est en outre caractérisé

par le fait que le corps comporte un deuxième logement pour une deuxième tige, agencée dans le deuxième logement en étant mobile en translation entre des positions extraite et rétractée et associée à un deuxième organe élastique de rappel, agencé pour exercer une force sur la deuxième tige tendant à la positionner dans sa position extraite, la deuxième tige étant agencée de manière sensiblement symétrique par rapport à la première tige en référence à un plan (P) perpendiculaire au milieu du brin de bracelet suivant sa direction longitudinale, et

par le fait que le tiroir porte une surface d'actionnement supplémentaire inclinée en référence à la direction longitudinale du brin et agencée en appui contre une surface d'appui de la deuxième tige, de telle manière que lorsque le tiroir est déplacé depuis sa position de repos vers sa position de déverrouillage, la surface d'actionnement supplémentaire agisse sur la deuxième tige pour la faire passer de sa position extraite vers sa position rétractée.

[0019] Dans ce cas, la surface d'actionnement supplémentaire peut avantageusement être une paroi d'un évidement ménagé dans le tiroir, en particulier dans sa face agencée en regard du corps. L'évidement peut indifféremment être le même que celui de la première surface d'actionnement ou, en alternative, un évidement supplémentaire sans sortir du cadre de la présente invention.

[0020] De manière générale, on pourra également prévoir que le corps porte au moins deux goupilles de guidage sensiblement alignées entre elles et orientées suivant une direction transversale, préférablement perpendiculaire, à la direction longitudinale du brin de bracelet et dont chacune est engagée dans un évidement latéral allongé correspondant du tiroir pour guider ce dernier suivant son mouvement de translation entre ses positions de repos et de déverrouillage.

[0021] On pourra également prévoir que le brin comporte un organe élastique supplémentaire agencé entre le corps et le tiroir de telle manière qu'il exerce une force sur le tiroir tendant à le positionner dans sa position de repos.

[0022] Selon un mode de réalisation préféré supplémentaire, on pourra prévoir que le brin de bracelet est en outre caractérisé

par le fait qu'il comporte un habillage souple, préférablement en textile, en cuir ou en élastomère, agencé de manière à recouvrir partiellement le corps, une âme indéchirable étant solidaire du corps et étant collée ou cousue à l'habillage souple, et

par le fait qu'il comporte en outre un capot solidaire du tiroir et présentant une surface de manipulation destinée à faciliter une action d'un utilisateur visant à le déplacer en translation suivant la direction longitudinale du brin de bracelet, le capot étant agencé et dimensionné de telle manière

qu'il recouvre partiellement l'habillage souple, et

qu'il recouvre la portion du corps non recouverte par l'habillage souple.

[0023] De manière générale, le brin de bracelet selon la présente invention peut également être caractérisé

par le fait que la face du corps destinée à être positionnée en regard de la boite de montre est incurvée de telle manière qu'elle soit susceptible d'épouser la forme de la boite lorsque cette dernière est ronde, en coussin ou en tonneau, et

par le fait que la première tige ou les première et deuxième tiges sont incurvées, de même que le premier logement ou les premier et deuxième logements du corps.

[0024] La présente invention concerne également un bracelet comportant au moins un brin selon les caractéristiques qui viennent d'être énoncées.

[0025] De manière préférée, le bracelet comporte deux brins dont chacun répond aux caractéristiques ci-dessus.

[0026] L'invention concerne également une montre-bracelet munie d'un tel bracelet.

Brève description des dessins

[0027] D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention apparaîtront plus clairement à la lecture de la description détaillée d'un mode de réalisation préféré qui suit, faite en référence aux dessins annexés donnés à titre d'exemples non limitatifs et dans lesquels:

[0028] - la figure 1 représente une vue générale partielle et simplifiée de dessous d'une montre-bracelet comportant un brin de bracelet selon un mode de réalisation préféré de la présente invention;

[0029] - la figure 2a représente une vue simplifiée et en transparence partielle d'une partie des éléments illustrés sur la figure 1, dans une première configuration, et

[0030] - la figure 2b représente une vue simplifiée et en transparence partielle d'une partie des éléments illustrés sur la figure 1, dans une deuxième configuration.

Mode(s) de réalisation de l'invention

[0031] La figure 1 représente une vue générale simplifiée de dessous d'une montre-bracelet 1 comprenant un brin de bracelet selon un mode de réalisation préféré de la présente invention.

[0032] La boite 2 de la montre-bracelet 1 est ronde ici, mais elle pourrait être de toute autre forme sans sortir du cadre de l'invention, même si cette dernière est particulièrement bien adaptée pour une mise en œuvre en relation avec des boites de montres rondes, en coussin, en tonneau ou de toute autre forme autre que carrée ou rectangulaire.

[0033] Le bracelet est ici constitué de deux brins 4 de bracelet dont un seul a été représenté. Le brin 4 est assemblé à la boite 2 par une première de ses extrémités 6 et est destiné à porter une boucle à ardillon (non illustrée) conventionnelle, à son autre extrémité 8.

[0034] La boite 2 comprend deux paires de cornes 10 conventionnelles (dont une seule est visible sur la figure 1) agencées pour coopérer avec les brins 4 de bracelet, comme cela ressortira plus clairement de la description qui va suivre. A cet effet, la première extrémité 6 du brin 4 est agencée entre deux cornes 10 d'une même paire, tandis que chaque corne 10 présente au moins un trou (non visible) à proximité de son extrémité libre, de manière connue.

[0035] Selon le mode de réalisation préféré illustré sur les figures à titre illustratif et non limitatif, le brin 4 est ici de type souple, c'est-à-dire qu'il comporte un habillage souple 14 réalisé en textile, en cuir ou en élastomère, par exemple du caoutchouc. En alternative, il est possible de mettre en œuvre la présente invention en relation avec un bracelet rigide, c'est-à-dire de type métallique ou en céramique notamment, sans sortir du cadre de l'invention.

[0036] La première extrémité 6 du brin de bracelet comporte un mécanisme particulier, dissimulé sous un capot 12, permettant d'assurer l'assemblage du brin 4 à la boite 2 et dont le fonctionnement va maintenant être décrit de manière plus détaillée en référence aux figures 2a et 2b.

[0037] Les figures 2a et 2b représentent une partie des composants visibles sur la figure 1, dans deux configurations respectives, soit une configuration verrouillée et une configuration de déverrouillage.

[0038] Selon ce mode de réalisation préféré, le mécanisme comporte ici un insert définissant un corps 16 destiné à être intégré dans l'habillage souple 14 mais conférant au brin 4 la rigidité et la résistance à la traction nécessaires pour qu'il puisse remplir correctement sa fonction.

[0039] Le corps 16 présente une ouverture transversale 18 dans laquelle est engagée une âme indéchirable 20 destinée à être cousue ou collée à l'habillage souple 14. Cette âme indéchirable 20, préférablement réalisée en un textile présentant une résistance élevée à la traction ou encore plus préférablement en fibres de verre, permet d'assurer la cohésion nécessaire entre l'habillage souple 14 et le corps 16 du brin 4.

[0040] On notera que le corps 16 comporte ici également deux séries de trois trous 22 sur ses portions latérales, destinés à rendre le corps 16 solidaire d'une couture lorsque l'habillage souple 14 en présente une sur ses bords.

[0041] Le corps 16 est partiellement creux, dans sa région centrale, et peut être obtenu, par exemple, par pliage d'une feuille métallique ou par usinage d'un bloc métallique, voire encore par impression 3D.

[0042] En vue de face, tel qu'illustré sur les figures 2a et 2b, le corps 16 présente une forme générale de rectangle, sa face 24 destinée à être positionnée en regard de la boite 2 étant incurvée pour limiter l'espace vide entre la boite 2 et le bracelet, principalement pour des raisons esthétiques.

[0043] Le mécanisme de fixation du brin 4 à la boite 2 présente avantageusement une symétrie par rapport à un plan P passant au milieu du bracelet, suivant sa direction longitudinale. Bien entendu, l'homme du métier pourra agencer différemment les composants de ce mécanisme en fonction de ses propres besoins sans pour autant sortir du cadre de l'invention.

[0044] Le corps 16 comprend des premier et deuxième logements 26 dans chacun desquels est agencée une tige 28 de fixation à la boite 2. Ces logements 26 présentent une forme générale cylindrique incurvée avec le même rayon de courbure que la paroi 24. Un organe élastique de rappel 30 est interposé entre chaque tige 28 et une surface d'appui 32 ménagée dans le corps 16, de telle manière qu'il repousse la tige 28 correspondante en direction de l'extérieur du corps 16.

[0045] Les organes élastiques de rappel 30 présentent ici la forme de ressorts de torsion enfilés sur des pieds cylindriques ménagés directement dans le corps 16, à titre illustratif non limitatif. L'homme du métier pourra mettre en œuvre tout autre type de ressort adapté à ses propres besoins sans pour autant sortir du cadre de l'invention.

[0046] Par conséquent, chaque tige 28 est mobile, suivant une direction approximativement perpendiculaire à la direction longitudinale du brin 4, entre une position extraite et une position rétractée.

[0047] La position extraite est illustrée sur la figure 2a. Dans cette configuration, chaque tige 28 peut être engagée dans le trou de la corne 10 correspondante pour assurer le verrouillage du brin de bracelet sur la boite 2.

[0048] La position rétractée est illustrée sur la figure 2b. Dans cette configuration, les tiges 28 sont escamotées dans le corps 16 et le brin 4 de bracelet peut être positionné entre les cornes 10 de la boite 2 ou en être extrait.

[0049] Plus précisément, les logements 26 sont ouverts dans la région centrale creuse du corps 16. Les tiges 28 présentent chacune une première portion 34 sensiblement cylindrique incurvée avec le même rayon de courbure que les logements 26 et une deuxième portion 36 disposée dans la région centrale du corps 16. La deuxième portion 36 présente une forme générale prismatique de dimensions transversales supérieures au diamètre des logements 26 de telle manière qu'elle définisse une butée pour la tige 28 en coopérant avec le corps 16 dans la position extraite de la tige 28. Par ailleurs, une fente 38 est ménagée dans chacune des deuxièmes portions pour y permettre l'insertion d'une extrémité de l'organe élastique de rappel 30 correspondant et assurer une meilleure stabilité du contact entre l'organe élastique 30 et la tige 28.

[0050] Un organe d'actionnement 40 (référencé sur la figure 1) unique est associé aux deux tiges 28, pour permettre à un utilisateur d'agir sur elles et les faire passer simultanément de leur position extraite à leur position rétractée, en cas de besoin.

[0051] L'organe d'actionnement 40 comporte un tiroir 42 monté en translation longitudinale sur le corps 16, entre une position de repos et une position de déverrouillage, par l'intermédiaire de deux goupilles latérales de guidage 44 solidaire du corps 16, dont les extrémités libres sont engagées dans des évidements allongés 46 ménagés dans le tiroir 42.

[0052] Le tiroir 42 comprend des premier et deuxième évidements supplémentaires 48 (symétriques ici) dont chacun est associé à l'une des tiges 28.

[0053] Chaque évidement 48 présente une paroi inclinée en référence à la direction longitudinale du brin 4 définissant une surface d'actionnement 50, ou came, disposée contre une surface d'appui 52 de la tige 28 correspondante.

[0054] Il ressort d'une vue comparée des figures 2a et 2b que, lorsque le tiroir 42 est éloigné de la boite 2, chacune de ses surfaces d'actionnement 50 agit sur la tige 28 correspondante pour la faire passer de sa position extraite à sa position rétractée ou escamotée, en s'opposant à l'action de l'organe élastique de rappel 30 correspondant.

[0055] On notera que, de manière préférée, un organe élastique de rappel supplémentaire 54 a été illustré sur les figures 2a et 2b. Celui-ci est interposé entre le corps 16 et le tiroir 42, en étant disposé dans un logement adapté de ce dernier, de telle manière qu'il puisse agir sur le tiroir 42 pour tendre à le positionner dans sa position de repos.

[0056] Ainsi, lorsque partant de la configuration déverrouillée illustrée sur la figure 2b, le tiroir 42 est libéré par l'utilisateur, il est repoussé en direction de la boite 2 par son organe élastique de rappel supplémentaire 54 tandis que, dans le même temps, chaque tige 28 est repoussée en direction de sa position extraite par son propre organe élastique de rappel 30.

[0057] Du point de vue de la construction de ce mécanisme, les premières portions 34 des tiges 28 sont insérées dans les logements 26 depuis l'intérieur du corps 16 et les autres composants logés dans la région centrale du corps 16 sont mis en place. Le tiroir 42 peut alors être rendu solidaire du corps 16 (avec son degré de liberté en translation) en étant mis en position de service puis en insérant les goupilles latérales de guidage 44 dans les trous correspondants du corps 16 puis dans les évidements allongés 46 du tiroir 42. L'habillage souple 14 peut ensuite être apposé par mise en œuvre de toute méthode adaptée, la région centrale du corps 16 étant au moins partiellement laissée libre pour autoriser les

déplacements du tiroir 42. Finalement, le capot 12 peut être rendu solidaire du tiroir 42, l'ensemble constituant ainsi l'organe d'actionnement 40, par clipsage, collage, vissage ou toute autre méthode adaptée, pour dissimuler le mécanisme.

[0058] On note que le capot 12 est ici pourvu de rainures (référence numérique 56 sur la figure 1) perpendiculaires à la direction longitudinale du brin 4 pour en faciliter la manipulation par un utilisateur visant à déplacer le tiroir 42 pour l'éloigner de la boite 2 et libérer ainsi le brin 4. Bien entendu, d'autres moyens facilitant la manipulation du capot 12 peuvent être prévus sans sortir du cadre de l'invention comme par exemple un moletage, voire simplement une finition de surface rugueuse.

[0059] Ainsi, la construction et le mode de fonctionnement du mécanisme de fixation du brin de bracelet selon la présente invention permettent à un utilisateur d'effectuer lui-même un changement de bracelet sur sa montre-bracelet, sans avoir à recourir à un spécialiste ni même à des outils particuliers.

[0060] La description qui précède s'attache à décrire un mode de réalisation particulier à titre d'illustration non limitative et, l'invention n'est pas limitée à la mise en œuvre de certaines caractéristiques particulières qui viennent d'être décrites, comme par exemple la forme des différents composants du mécanisme de fixation, notamment de son corps, des tiges ou encore de l'organe d'actionnement.

[0061] L'homme du métier ne rencontrera pas de difficulté particulière pour adapter le contenu de la présente divulgation à ses propres besoins et mettre en œuvre un brin de bracelet ne répondant que partiellement aux caractéristiques qui viennent d'être décrites, sans toutefois sortir du cadre de la présente invention. A titre d'exemple, le brin 4 pourra également être réalisé pour être rendu solidaire d'un autre brin par l'intermédiaire d'un fermoir du type à boucle déployante sans sortir du cadre de l'invention. Il est même envisageable de réaliser un bracelet qui ne comporterait qu'un seul brin, élastique, dont chaque extrémité comporterait un mécanisme de fixation à une boite selon la présente invention.

Revendications

1. Brin (4) de bracelet interchangeable, pour montre-bracelet (1), comportant une première extrémité (6) destinée à être rendue solidaire d'une boite (2) de montre-bracelet (1) et portant un corps (16) pourvu d'au moins un premier logement (26) pour au moins une première tige (28) agencée dans ledit premier logement (26) en étant mobile en translation entre des positions extraite et rétractée, une portion (34) de ladite première tige étant agencée en saillie dudit corps (16) dans ladite position extraite pour coopérer avec un trou adapté ménagé dans la boite (2), ledit corps (16) portant un organe d'actionnement (40) agencé pour faire passer ladite première tige (28) de sa position extraite à sa position rétractée en réponse à une action d'un utilisateur,
ainsi qu'un organe élastique de rappel (30) agencé pour exercer une force sur ladite première tige (28) tendant à la positionner dans sa position extraite,
caractérisé en ce que ledit organe d'actionnement (40) comporte un tiroir (42) agencé sur ledit corps (16) de manière à pouvoir coulisser en référence à ce dernier suivant la direction longitudinale du brin (4), entre une position de repos et une position de déverrouillage, et
en ce que ledit tiroir (42) porte une surface d'actionnement (50) inclinée en référence à ladite direction longitudinale du brin (4) et agencée en appui contre une surface d'appui (52) de ladite première tige (28), de telle manière que lorsque ledit tiroir (42) est déplacé depuis sa position de repos vers sa position de déverrouillage, ladite surface d'actionnement (50) agit sur ladite première tige (28) pour la faire passer de sa position extraite vers sa position rétractée.
2. Brin (4) de bracelet selon la revendication 1, caractérisé en ce que ladite première tige (28) comporte
une première portion (34) sensiblement cylindrique et engagée dans ledit premier logement (26) dudit corps (16), et une deuxième portion (36) agencée à l'intérieur dudit corps (16) et sur laquelle ladite surface d'appui (52) est ménagée.
3. Brin (4) de bracelet selon la revendication 2, caractérisé en ce que ladite deuxième portion (36) de ladite première tige (28) présente des dimensions transversales supérieures au diamètre dudit premier logement (26) de telle manière qu'elle définit une butée pour ladite première tige (28) en coopérant avec ledit corps (16) dans ladite position extraite de ladite première tige (28).
4. Brin (4) de bracelet selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que ladite surface d'actionnement (50) est une paroi d'un évidement (48) ménagé dans ledit tiroir (42), en particulier dans sa face agencée en regard dudit corps (16).
5. Brin (4) de bracelet selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que
ledit corps (16) comporte un deuxième logement (26) pour une deuxième tige (28), agencée dans ledit deuxième logement (26) en étant mobile en translation entre des positions extraite et rétractée et associée à un deuxième organe élastique de rappel (30), agencé pour exercer une force sur ladite deuxième tige (28) tendant à la positionner dans sa position extraite, ladite deuxième tige (28) étant agencée de manière sensiblement symétrique par rapport à ladite première tige (28) en référence à un plan (P) perpendiculaire au milieu du brin (4) de bracelet suivant sa direction longitudinale, et
en ce que ledit tiroir (42) porte une surface d'actionnement (50) supplémentaire inclinée en référence à ladite direction longitudinale du brin (4) et agencée en appui contre une surface d'appui (52) de ladite deuxième tige (28), de telle manière que lorsque ledit tiroir (42) est déplacé depuis sa position de repos vers sa position de déverrouillage, ladite

surface d'actionnement (50) supplémentaire agit sur ladite deuxième tige (28) pour la faire passer de sa position extraite vers sa position rétractée.

6. Brin (4) de bracelet selon la revendication 5, caractérisé en ce que ladite surface d'actionnement (50) supplémentaire est une paroi d'un évidement (48) ménagé dans ledit tiroir (42), en particulier dans sa face agencée en regard dudit corps (16).

7. Brin (4) de bracelet selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que
ledit corps (16) porte au moins deux goupilles de guidage (44) sensiblement alignées entre elles et orientées suivant une direction transversale, préférablement perpendiculaire, à ladite direction longitudinale du brin (4) de bracelet et dont chacune est engagée dans un évidement latéral allongé (46) correspondant dudit tiroir (42) pour guider ce dernier suivant son mouvement de translation entre ses positions de repos et de déverrouillage.

8. Brin (4) de bracelet selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comporte un organe élastique supplémentaire (54) agencé entre ledit corps (16) et ledit tiroir (42) de telle manière qu'il exerce une force sur ledit tiroir (42) tendant à le positionner dans sa position de repos.

9. Brin (4) de bracelet selon l'une des revendications précédentes,
caractérisé en ce qu'il comporte un habillage souple (14), préférablement en textile, en cuir ou en élastomère, agencé de manière à recouvrir partiellement ledit corps (16), une âme indéchirable (20) étant solidaire dudit corps (16) et étant collée ou cousue audit habillage souple (14), et
en ce qu'il comporte en outre un capot (12) solidaire dudit tiroir (42) et présentant une surface de manipulation (56) destinée à faciliter une action d'un utilisateur visant à le déplacer en translation suivant ladite direction longitudinale du brin (4) de bracelet, ledit capot (12) étant agencé et dimensionné de telle manière
qu'il recouvre partiellement ledit habillage souple (14), et
qu'il recouvre la portion dudit corps (16) non recouverte par ledit habillage souple (14).

10. Brin (4) de bracelet selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que la face (24) dudit corps (16) destinée à être positionnée en regard de la boite (2) de montre est incurvée de telle manière qu'elle soit susceptible d'épouser la forme de la boite (2) lorsque cette dernière est ronde, en coussin ou en tonneau, et en ce que ladite première tige (28) ou lesdites première et deuxième tiges (28) sont incurvées, de même que ledit premier logement (26) ou lesdits premier et deuxième logements (26) dudit corps (16).

11. Bracelet pour montre-bracelet (1) comportant au moins un brin (4) selon l'une des revendications 1 à 10.

12. Montre-bracelet (1) comportant un bracelet selon la revendication 11.

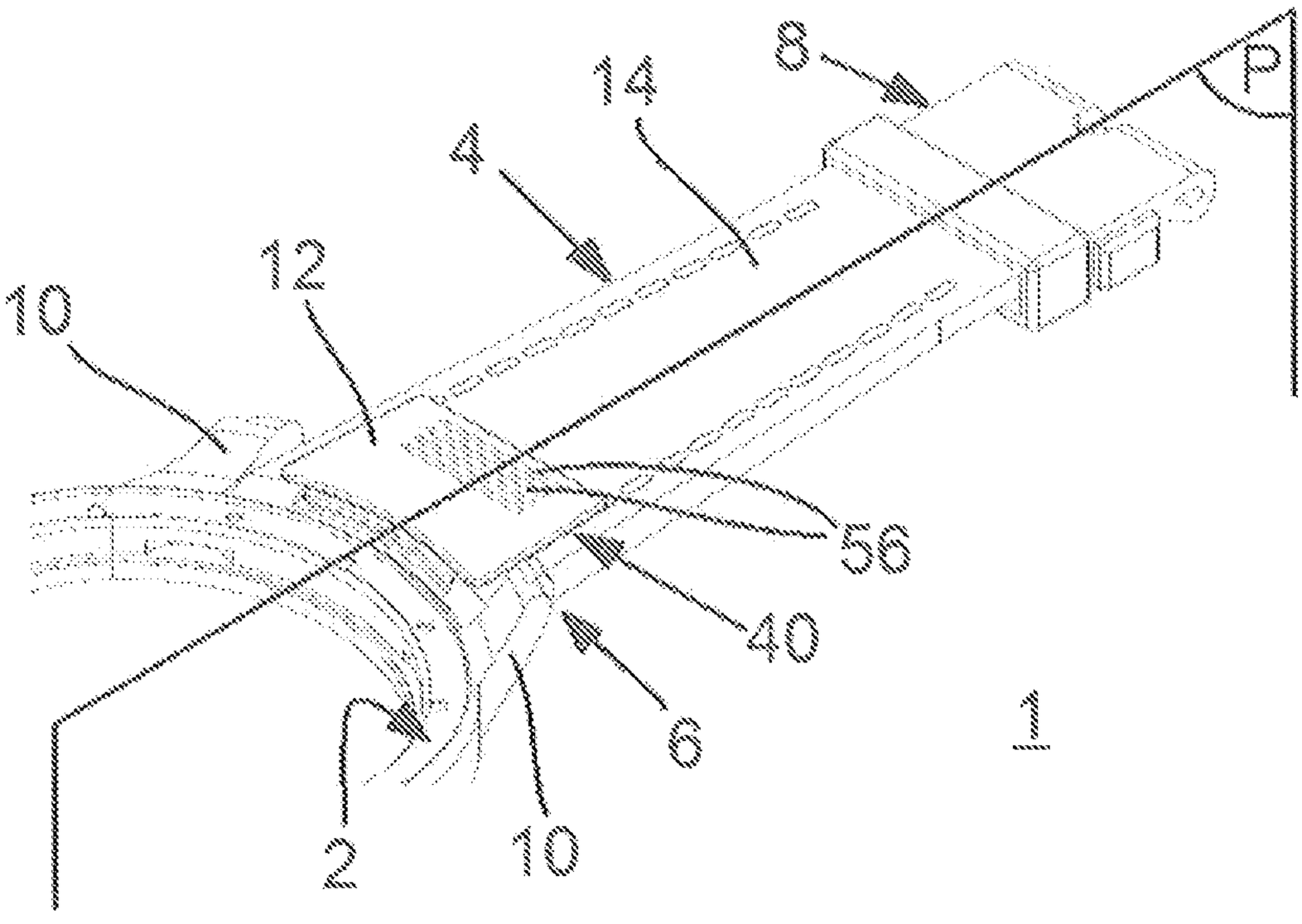


Fig. 1

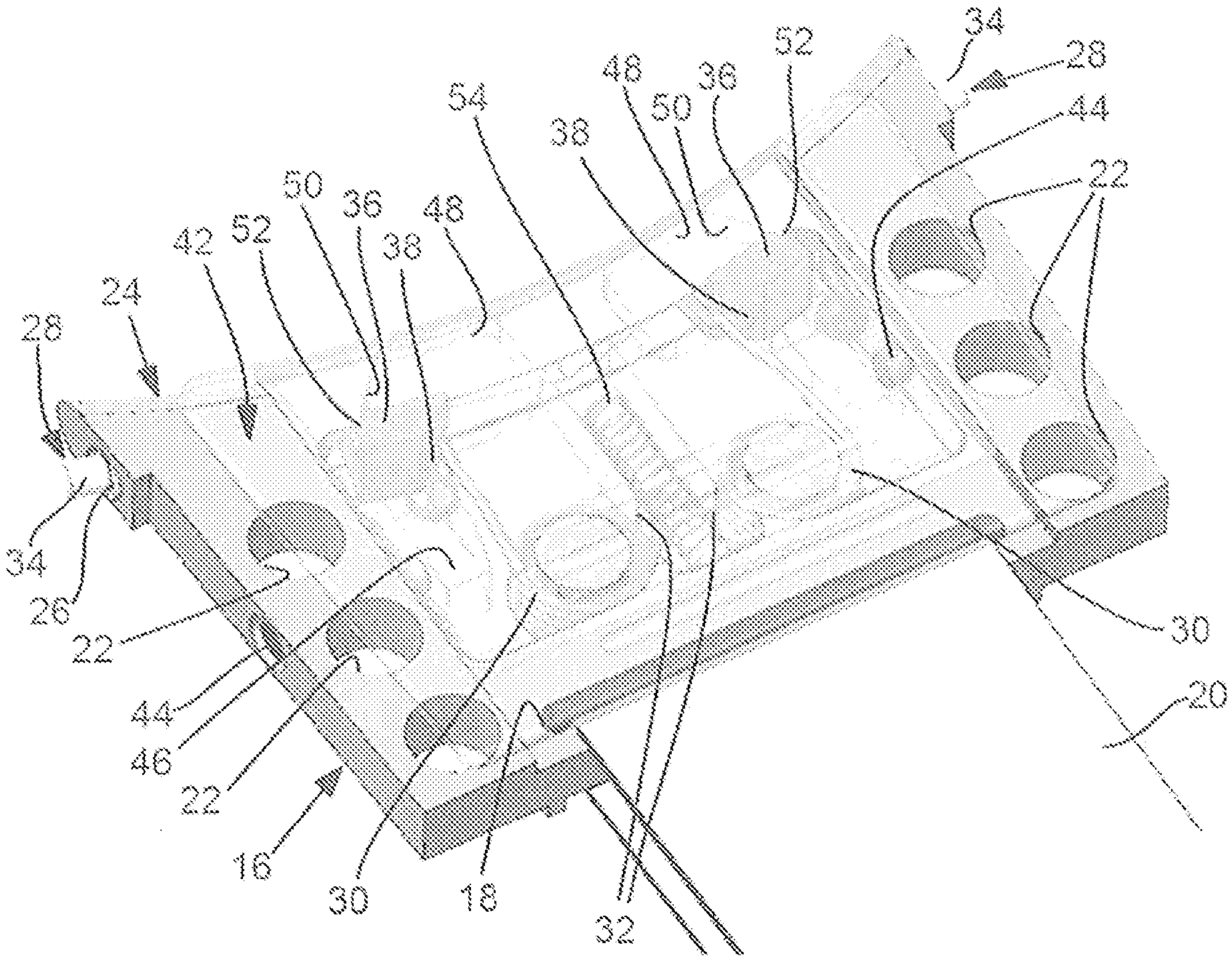

28
24
42
52
50
36
38
48
54
38
48
50
36
52
34
28
44
22
34
26
22
44
46
22
16
30
18
32
30
20

Fig. 2a

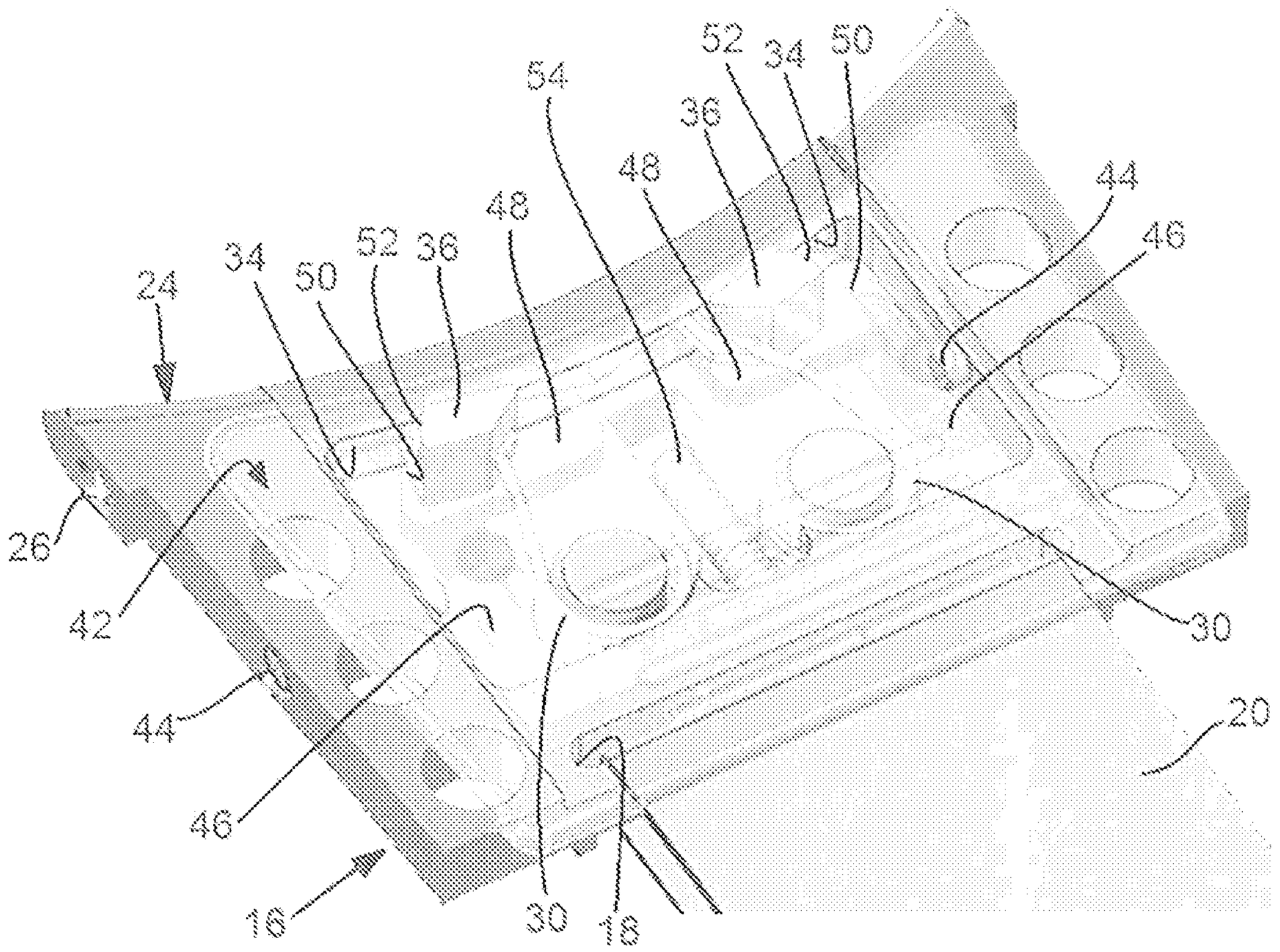


Fig. 2b