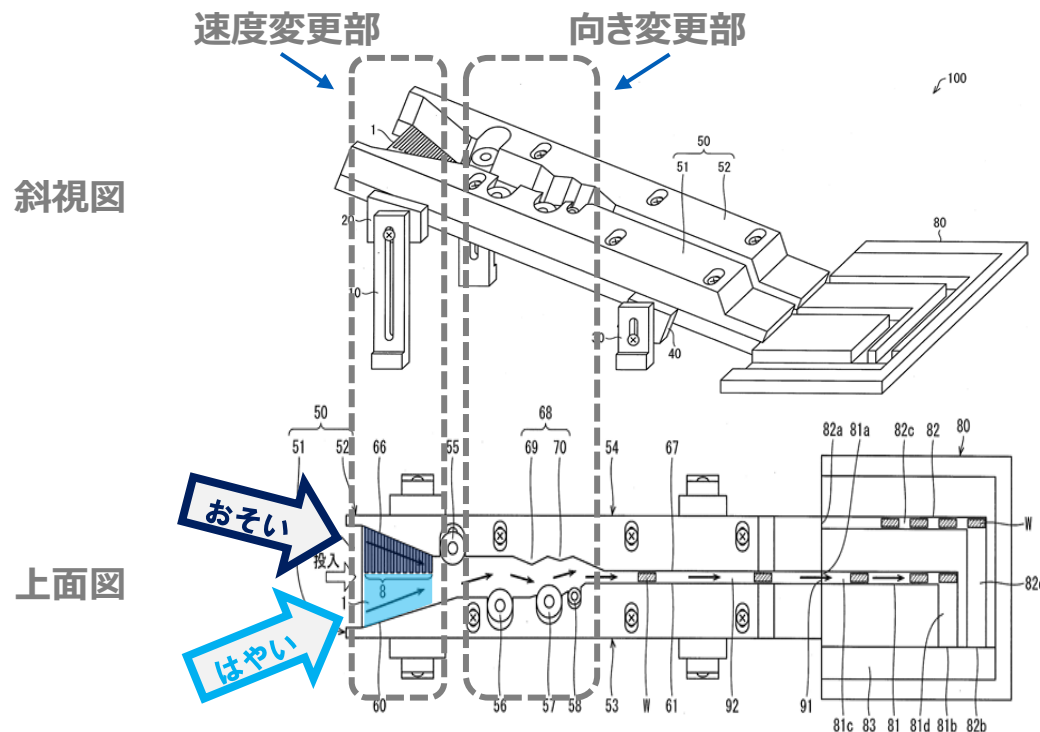


技術の特徴

- ・組み立て工程においてコイルばねなどのワーク（部品）を取り出す場面で、従来はワーク同士が絡まって取り出しにくくなる問題がありました。そのため、絡みをほぐすことで時間を要したり、部品が変形してしまう恐れがありました。
- ・そこで本発明では、斜面を部品が滑り落ちることで徐々に整列され、一つずつ取り出せるように工夫しました。

実施例



効果

- ・コイルばねなどのワークの整列治具を、小型軽量かつ低コストで提供できます。

実施検討いただきたい方

- ・製造ラインの効率化でお困りの方

掲載日：2025/5/12

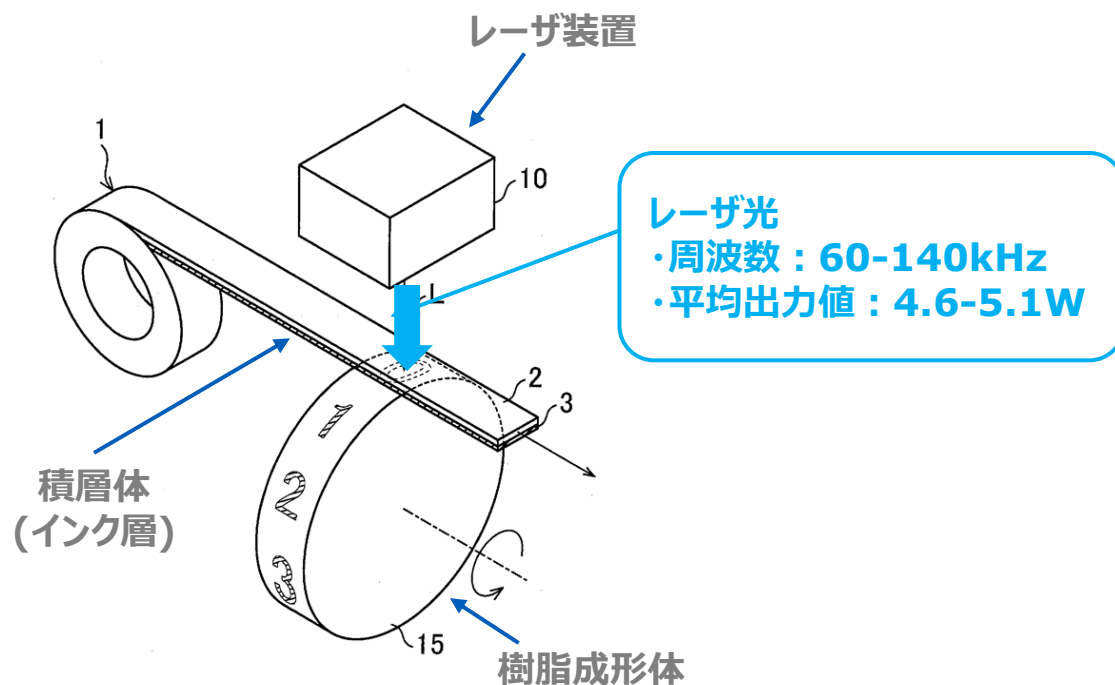
備考：本発明をお使いいただく際は、オムロン太陽株式会社とライセンス契約を締結いたします。
詳細は下記のお問合せ先までご照会ください。

お問合せ先：オムロン太陽株式会社 omron-taiyo@omron.com

技術の特徴

- ・製造工程において樹脂材料にインクを転写する場面で、従来は熱した金型を押しつけてインクを転写するため、文字の視認性（潰れ／かすれ等）や転写精度（位置ずれ等）に課題がありました。
- ・そこで本発明では、適正な照射周波数／出力のレーザー光を用いて、確実かつ視認性の高い印字を可能にしました。

実施例



効果

- ・転写対象であるABS樹脂成形体に対して、視認性に優れた文字等を確実に印字することができます。
- ・転写先が曲面でも印字可能です。

実施検討いただきたい方

- ・製造ラインの効率化でお困りの方

掲載日：2025/5/12

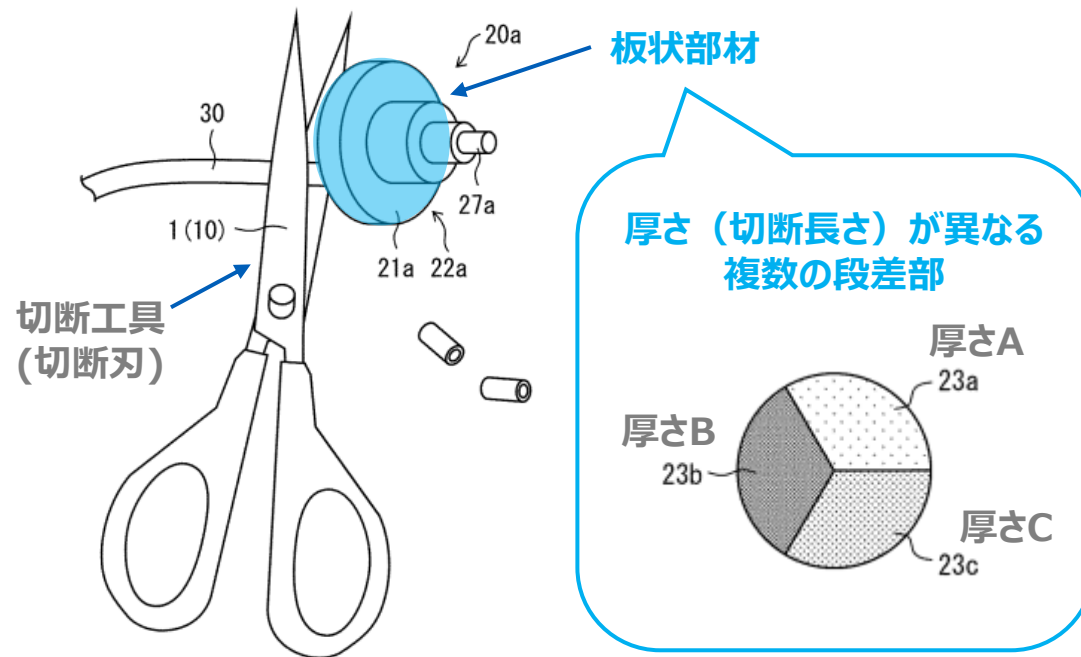
備考：本発明をお使いいただく際は、オムロン太陽株式会社とライセンス契約を締結いたします。
詳細は下記のお問合せ先までご照会ください。

お問合せ先：オムロン太陽株式会社 omron-taiyo@omron.com

技術の特徴

- ・製造工程においてチューブ等を一定の長さにカットする場面で、従来は定規で一つ一つ長さを測りながらカッターナイフでカットしていました。そのため非効率かつ危険であり、また切断長にもばらつきが生じやすいという問題がありました。
- ・そこで本発明では、市販のハサミに取り付けられるゲージを考案し、一定の長さで効率よくカットできるようにしました。

実施例



効果

- ・板状部材を回転させるだけで、切断刃と板状部材との距離を調整でき、切断対象物を所望の長さで簡単に切断することができます。

実施検討いただきたい方

- ・製造ラインの効率化でお困りの方
- ・特定の作業で線材を一定の長さにカットする方

掲載日：2025/5/12

備考：本発明をお使いいただく際は、オムロン太陽株式会社とライセンス契約を締結いたします。

詳細は下記のお問合せ先までご照会ください。

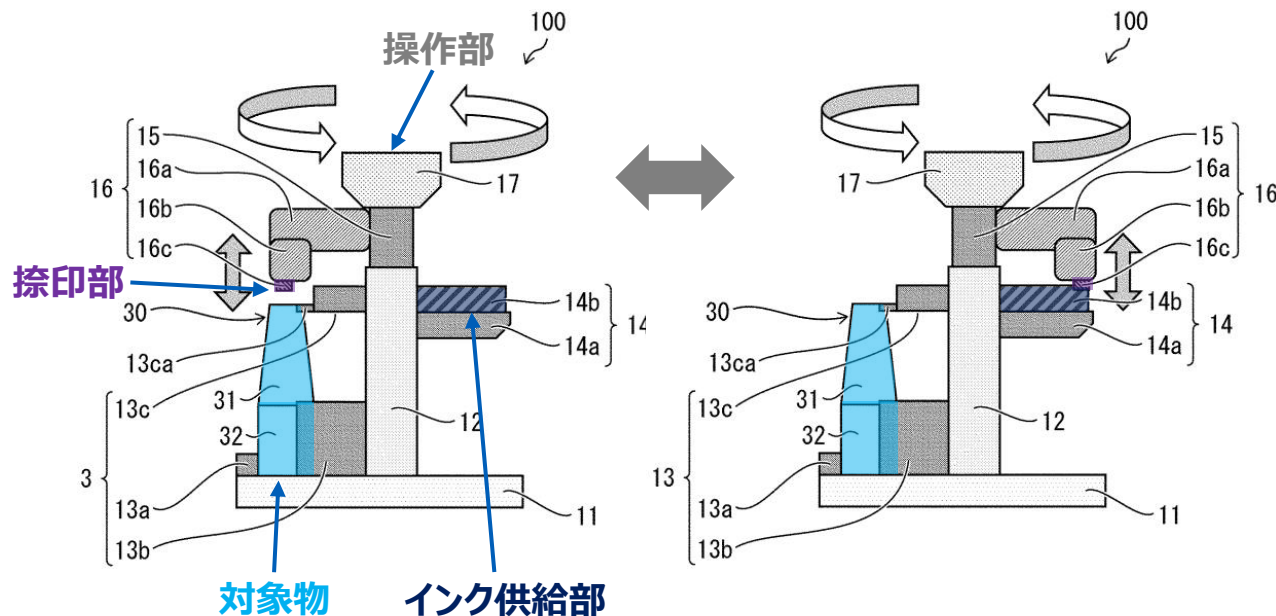
お問合せ先：オムロン太陽株式会社 omron-taiyo@omron.com

技術の特徴

- ・製造工程においてロット番号を捺印する場面で、従来は位置ずれや押し方のばらつきがあり、ロスが発生していました。
- ・そこで本発明では、基台上に捺印対象物とインク台を固定して、作業者の回転操作で捺印部が対象物とインク台とを回転往復し、さらに押圧操作で捺印部が下降する、片手でも正確に捺印可能な治具を考案しました。

実施例

横断面図（左：第1位置、右：第2位置）



効果

- ・簡単に規定位置に捺印できます。
- ・押す力に関わらず一定の力で捺印できます。
- ・コンパクトな構造で省スペースです。

実施検討いただきたい方

- ・製造ラインの効率化でお困りの方

掲載日：2025/5/12

備考：本発明をお使いいただく際は、オムロン太陽株式会社とライセンス契約を締結いたします。

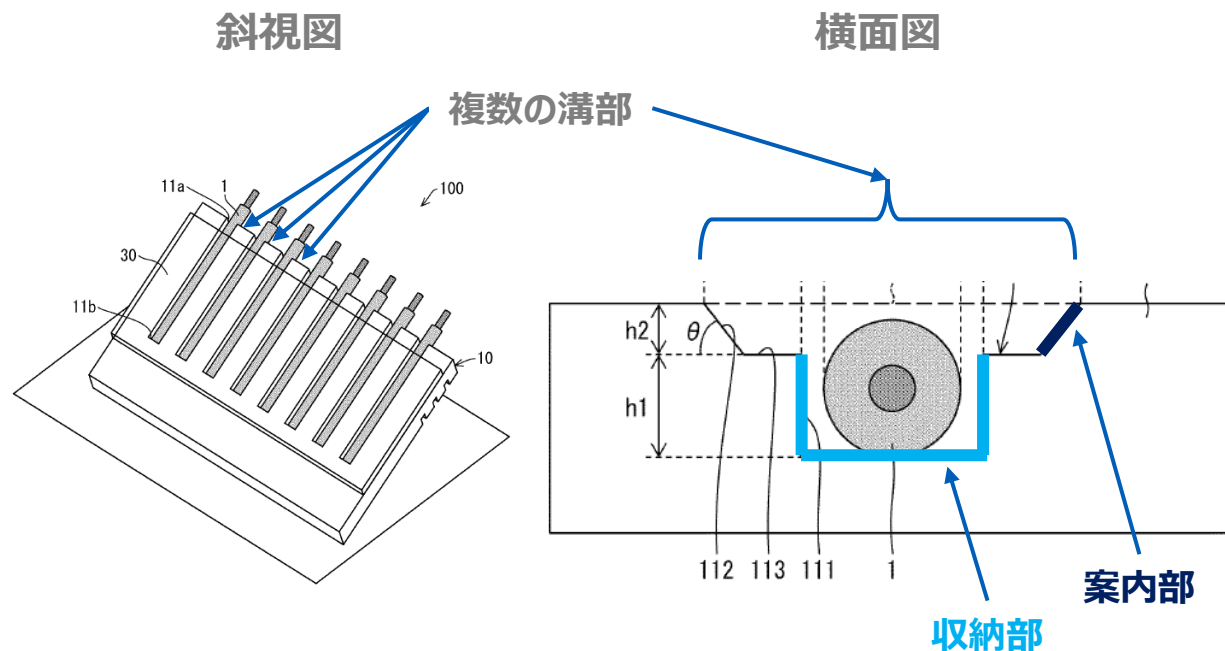
詳細は下記のお問合せ先までご照会ください。

お問合せ先：オムロン太陽株式会社 omron-taiyo@omron.com

技術の特徴

- ・製造工程においてリード線を取り付ける作業現場で、従来はトレイに無造作に並べられた多くのリード線を作業者が1本ずつ取り出していました。その際、うまくリード線を掴めなかったり落としてしまい、作業ロスが発生していました。
- ・そこで本発明では、リード線を基板上でスライドさせるだけで確実に1本ずつ整列できるガイド機構を考案しました。

実施例



効果

- ・容易に1本のリード線を収納部に収納でき、リード線を数える手間を低減できます。
- ・リード線が1本ずつ整列されるため、数え間違いによる再作業を防ぐことができます。

実施検討いただきたい方

- ・製造ラインの効率化でお困りの方

掲載日：2025/5/12

備考：本発明をお使いいただく際は、オムロン太陽株式会社とライセンス契約を締結いたします。

詳細は下記のお問合せ先までご照会ください。

お問合せ先：オムロン太陽株式会社 omron-taiyo@omron.com

リード線折り曲げ治具

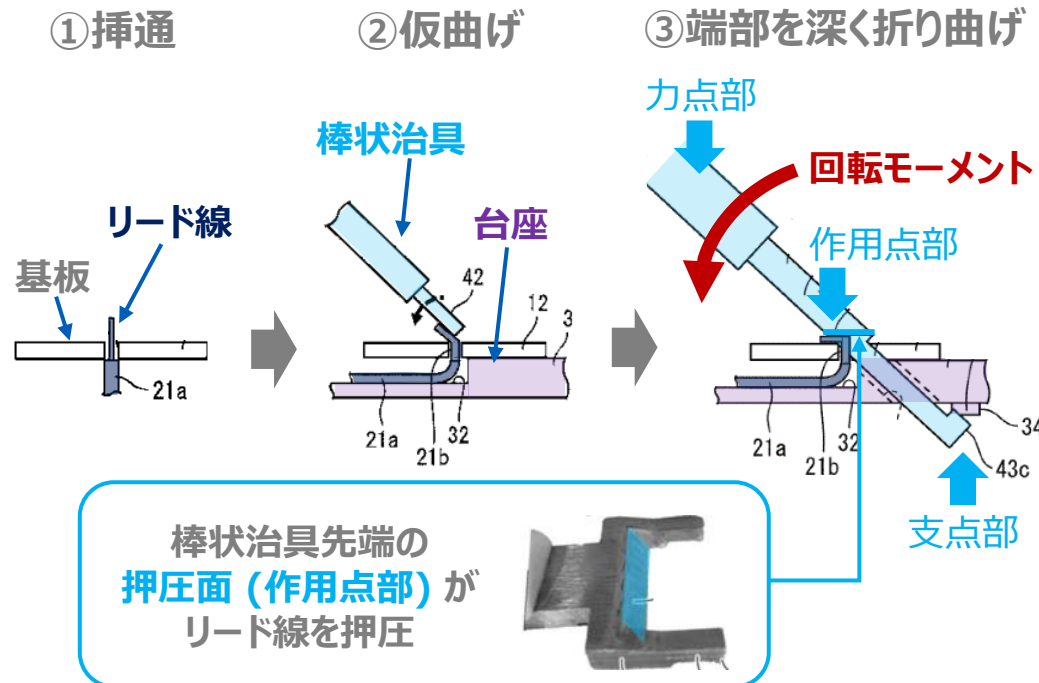
特許第7388529号 出願日 2022/12/28 登録日 2023/11/20
発明の名称 「リード線折り曲げ治具およびリード線折り曲げ方法」

生産（ものづくり）関連技術

技術の特徴

- ・製造工程において基板の穴にリード線を挿通・半田付けする場面で、従来は、挿通したリード線を定規などで折り曲げて基板に密着させ半田付けしていましたが、折り曲げる力が弱いと、リード線が浮いて半田不良の恐れがありました。
- ・そこで本発明では、てこの原理を利用して、小さな力でリード線を確実に折り曲げることができる治具を考案しました。

实施例



效果

- ・小さな力でリード線を基板に良好に密着させ、半田不良を防止できるため、片手に障がいがあったり握力が安定しない作業者も、この工程を担当できるようになります。
- ・折り曲げが簡単になり作業時間を短縮できます。

実施検討いただきたい方

- ・製造ラインの効率化でお困りの方

掲載日：2025/5/12

備考：本発明をお使いいただく際は、オムロン太陽株式会社とライセンス契約を締結いたします。

詳細は下記のお問合せ先までご照会ください。

お問い合わせ先：オムロン太陽株式会社 omron-taiyo@omron.com

3 輪車椅子の折り畳み構造

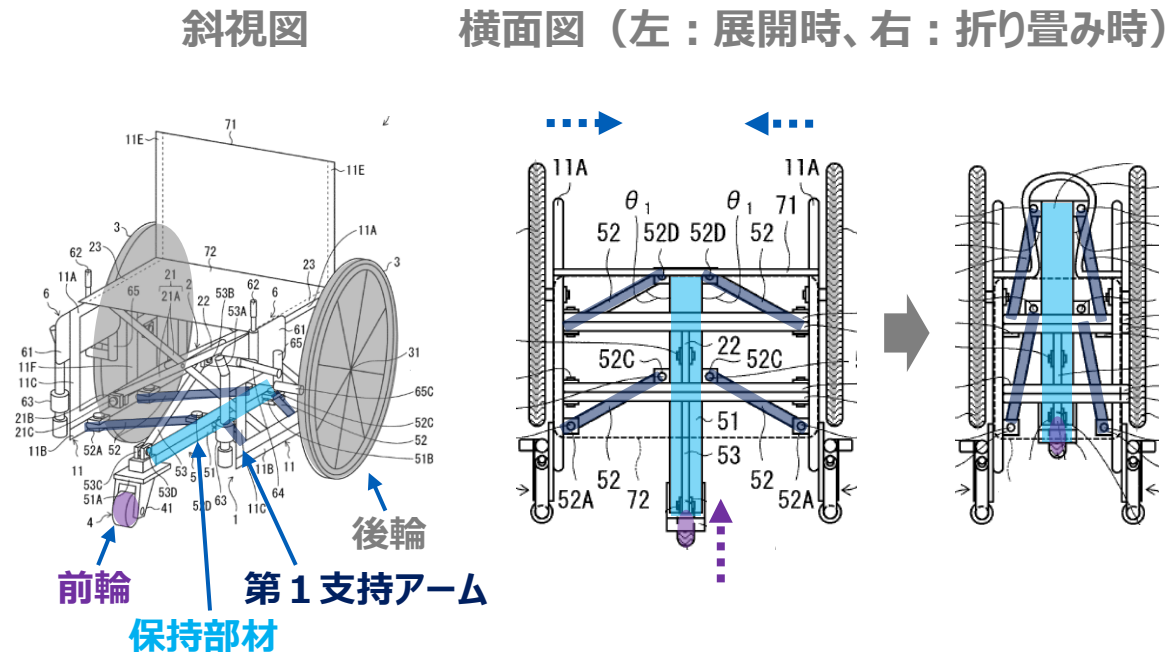
特許第6822336号 出願日 2017/07/14 登録日 2021/01/12
発明の名称 「車椅子」

ユニバーサルデザイン関連技術

技術の特徴

- ・通常の 4 輪タイプの車椅子は、進行方向を変える際、前方に 2 つの車輪があるため大回りになっていました。
- ・そこで前輪を 1 個に減らした 3 輪タイプの車椅子を考案し、方向転換を容易にしました。さらに、車椅子を折りたたむ際は、前方に突出している前輪が後方に収納されることでコンパクトになります。

実施例



効果

- ・前輪を減らしたことで、方向転換が容易になるため、小回りが利きます。
- ・折り畳み時には前輪が後方に引き込まれるためコンパクトに収納できます。

実施検討いただきたい方

- ・車椅子メーカーの方

掲載日：2025/5/12

備考：本発明をお使いいただく際は、オムロン太陽株式会社とライセンス契約を締結いたします。

詳細は下記のお問合せ先までご照会ください。

お問合せ先：オムロン太陽株式会社 omron-taiyo@omron.com

3 輪車椅子の支持構造

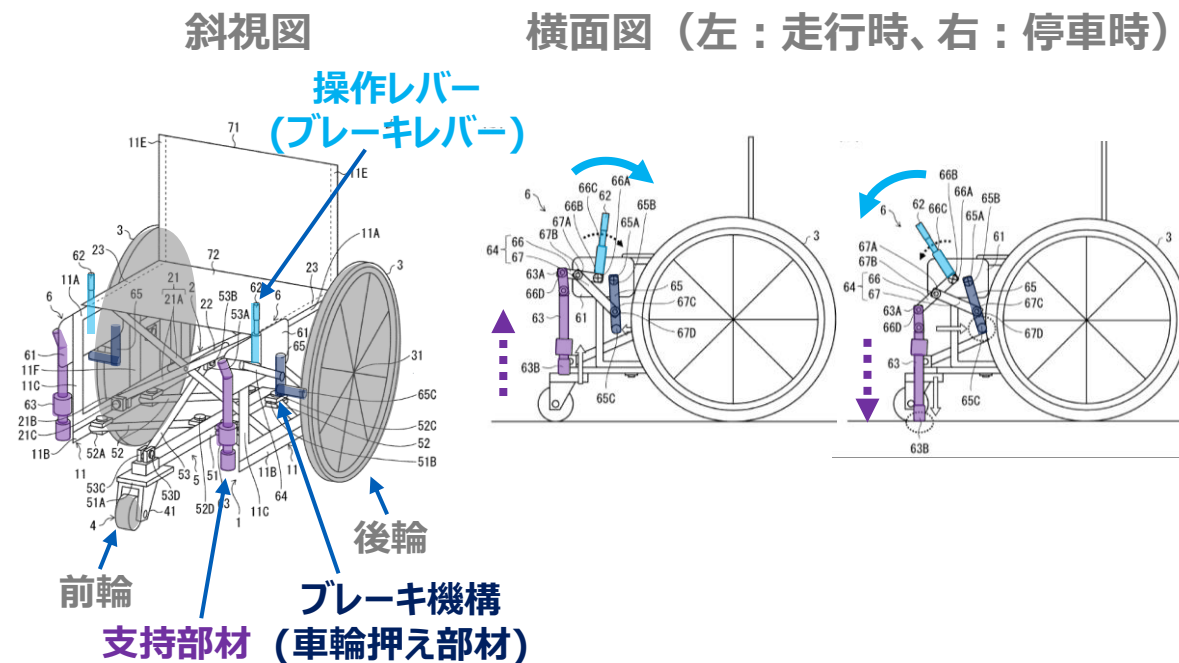
特許第6915420号 出願日 2017/07/14 登録日 2021/07/19
発明の名称 「車椅子」

ユニバーサルデザイン関連技術

技術の特徴

- ・通常の車椅子は 4 輪タイプですが、小回りの観点では、前輪を 1 個にして 3 輪タイプにすることが望めます。しかし 3 輪タイプの車椅子は、自動車などに乗り移る際、車体が傾いて安定した乗り移りができません。
- ・そこで、ブレーキレバーの操作と連動して 2 本の支持部材が床面に接地し、5 点支持構造となるようにしました。

実施例



効果

- ・走行時は 3 輪タイプ、停車時は 5 点支持構造としたことにより、小回りの良さと乗り移り時の安定性を両立できます。

実施検討いただきたい方

- ・車椅子メーカーの方

掲載日：2025/5/12

備考：本発明をお使いいただく際は、オムロン太陽株式会社とライセンス契約を締結いたします。

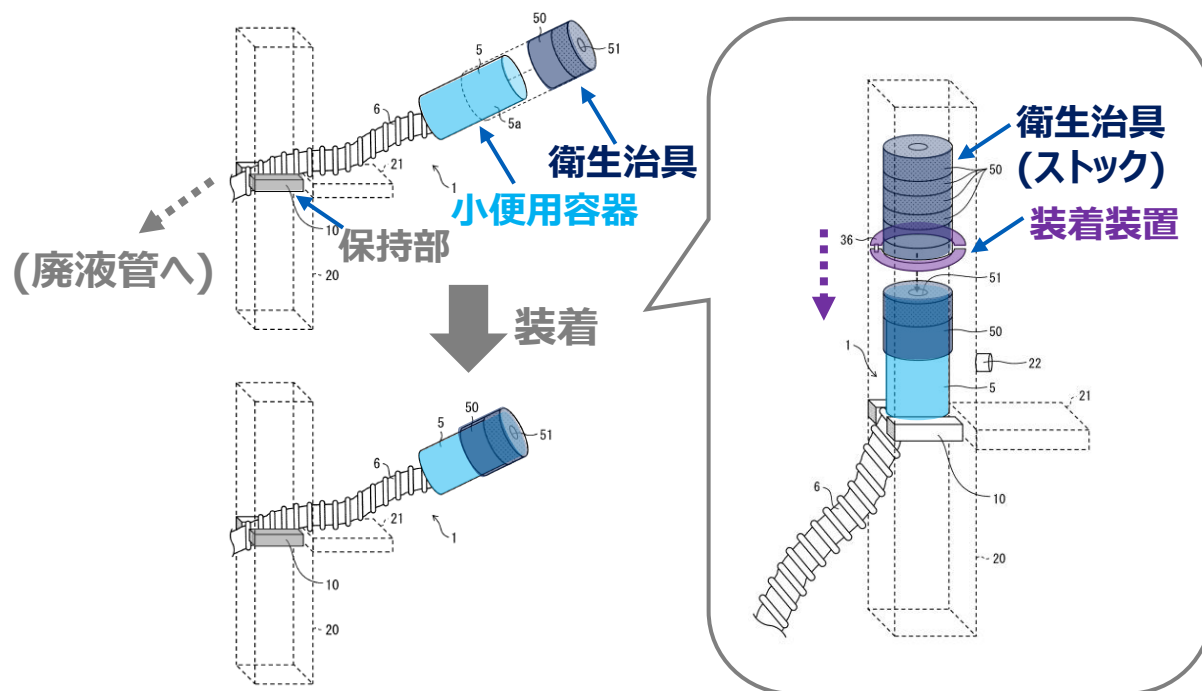
詳細は下記のお問合せ先までご照会ください。

お問合せ先：オムロン太陽株式会社 omron-taiyo@omron.com

技術の特徴

- ・従来の障がい者用トイレ設備は、利用者が車椅子から移乗するための広い設置スペースを必要としていました。
- ・そこで、利用者が自ら取り回しできる小使用容器を設け、車椅子に乗ったまま使用できる便器システムを考案しました。また、使い捨て可能な衛生治具を被せて使用するため、容器に直接手が触れることはありません。

実施例



効果

- ・車椅子から移乗することなく使用できるため、限られたスペースでも設置可能です。
- ・常に新しい治具が装着されるため、衛生的です。
- ・容器にカテーテルを挿入することも可能です。

実施検討いただきたい方

- ・福祉施設ご利用の方
- ・イベント等で公衆トイレを設置される方

掲載日：2025/5/12

備考：本発明をお使いいただく際は、オムロン太陽株式会社とライセンス契約を締結いたします。

詳細は下記のお問合せ先までご照会ください。

お問合せ先：オムロン太陽株式会社 omron-taiyo@omron.com

3 輪車椅子の折り畳み構造（意匠）

意匠登録第1607369号 出願日 2017/09/07 登録日 2018/06/01
意匠に係る物品 「車椅子」

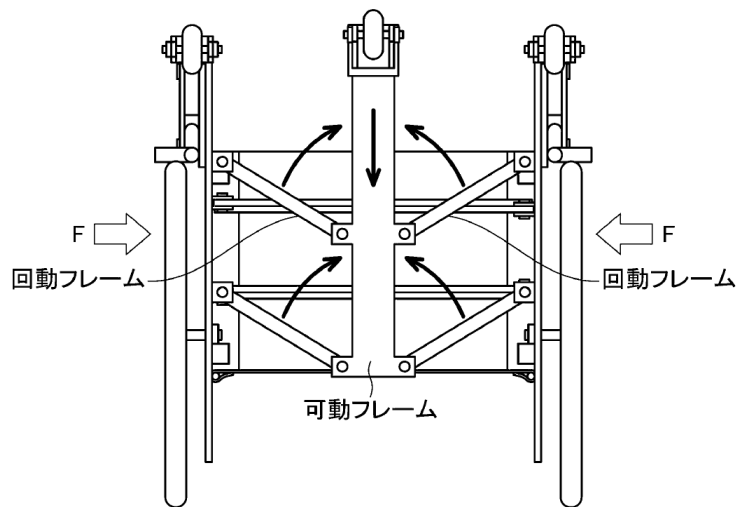
ユニバーサルデザイン関連技術

技術の特徴

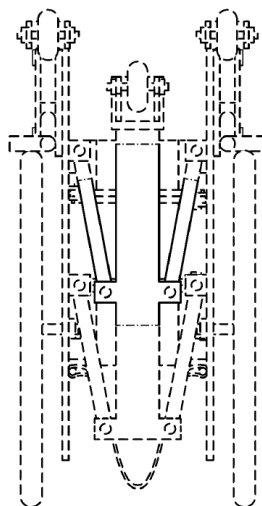
- ・3 輪タイプの車椅子を折りたたむ際、前輪が邪魔にならないようコンパクトに収納するための意匠構造です。
- ・左右両側から車椅子を挟むように力を加えることで、可動フレームの両側の回動フレームが回動し、可動フレームが後方へ水平移動します。これにより前輪が後方へ引き込まれ、本体の内側に収納されます。

実施例

動作説明図



折り畳み時の底面図



効果

- ・折り畳み時に前輪が後方に引き込まれるためコンパクトに収納できます。

実施検討いただきたい方

- ・車椅子メーカーの方

掲載日：2025/5/12

備考：本発明をお使いいただく際は、オムロン太陽株式会社とライセンス契約を締結いたします。

詳細は下記のお問合せ先までご照会ください。

お問合せ先：オムロン太陽株式会社 omron-taiyo@omron.com

3 輪車椅子の支持構造（意匠）

意匠登録第1607694号 出願日 2017/09/07 登録日 2018/06/01
意匠に係る物品 「車椅子」

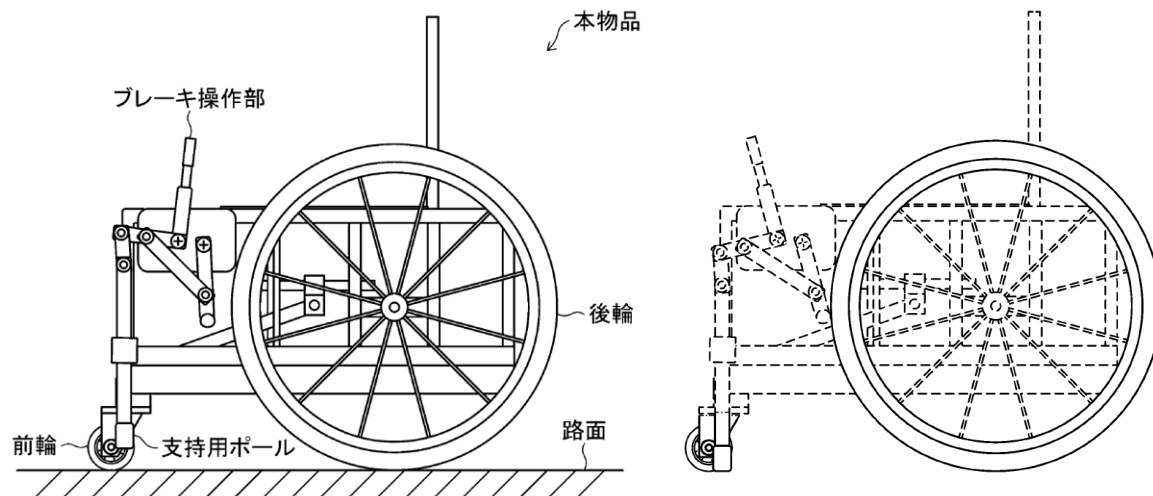
ユニバーサルデザイン関連技術

技術の特徴

- ・3 輪タイプの車椅子から他の物（例えば自動車）に乗り移る際の安定性を向上するための意匠構造です。
- ・停車時にブレーキレバーの操作と連動して2 本の支持用ポールが床面に接地し、5 点支持構造になります。

実施例

横断面図（左：走行時、右：停車時）



効果

- ・走行時は3 輪タイプ、停車時は5 点支持構造としたことにより、小回りの良さと乗り移り時の安定性を両立できます。

実施検討いただきたい方

- ・車椅子メーカーの方

掲載日：2025/5/12

備考：本発明をお使いいただく際は、オムロン太陽株式会社とライセンス契約を締結いたします。

詳細は下記のお問合せ先までご照会ください。

お問合せ先：オムロン太陽株式会社 omron-taiyo@omron.com

3 輪車椅子の支持構造（意匠）

意匠登録第1607368号 出願日 2017/09/07 登録日 2018/06/01
意匠に係る物品 「車椅子」

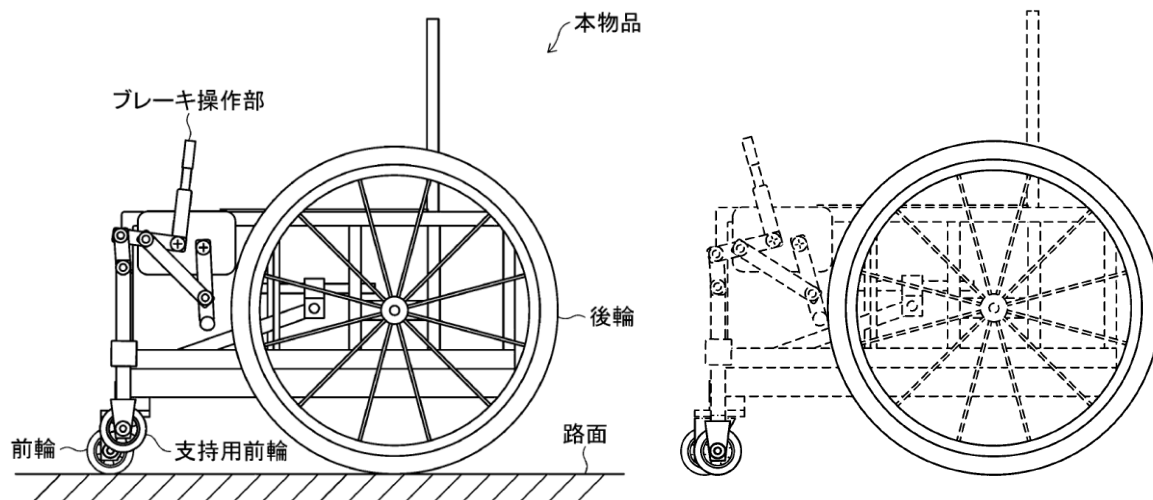
ユニバーサルデザイン関連技術

技術の特徴

- ・3 輪タイプの車椅子から他の物（例えば自動車）に乗り移る際の安定性を向上するための意匠構造です。
- ・停車時にブレーキレバーの操作と連動して2つの支持用前輪が床面に接地し、5 点支持構造になります。

実施例

横断面図（左：走行時、右：停車時）



効果

- ・走行時は3 輪タイプ、停車時は5 点支持構造としたことにより、小回りの良さと乗り移り時の安定性を両立できます。

実施検討いただきたい方

- ・車椅子メーカーの方

掲載日：2025/5/12

備考：本発明をお使いいただく際は、オムロン太陽株式会社とライセンス契約を締結いたします。

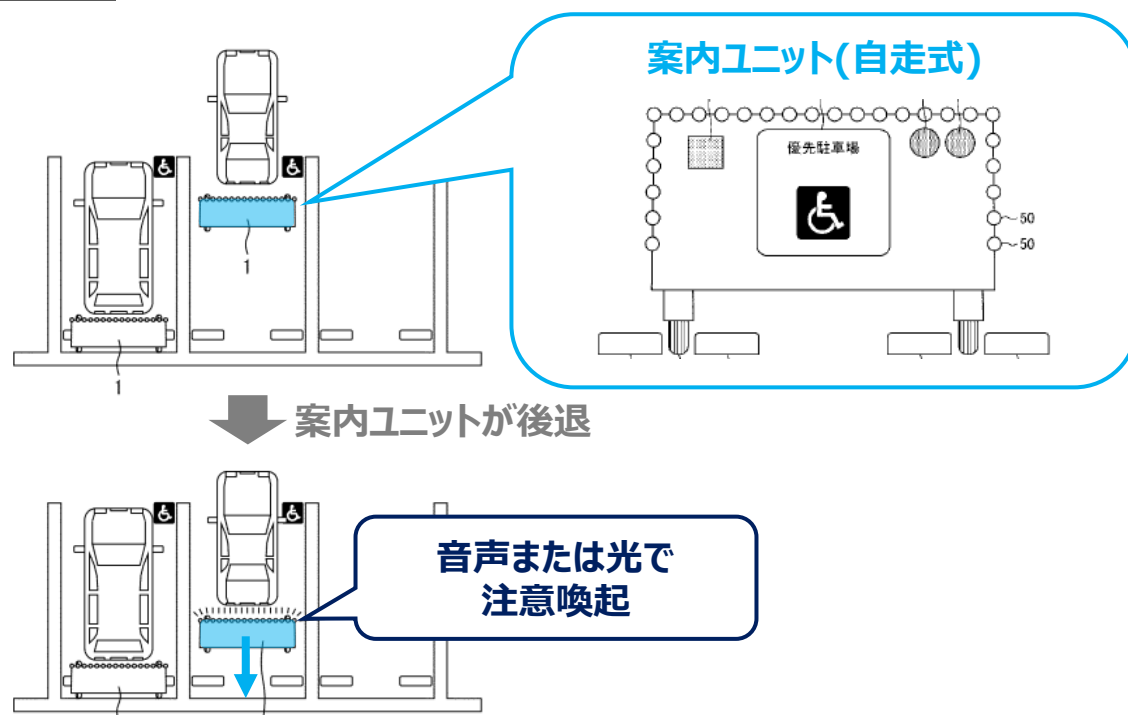
詳細は下記のお問合せ先までご照会ください。

お問合せ先：オムロン太陽株式会社 omron-taiyo@omron.com

技術の特徴

- ・公共の駐車場で、障がい者専用の優先駐車スペースには識別表示等があるものの、健常者でも車を停めることができてしまいます。それにより、本来の使用者である障がい者が駐車するスペースがなくなる問題がありました。
- ・そこで、可動式の案内板と音声/光を用いて注意喚起し、健常者が駐車しないよう働きかける仕組みを考案しました。

実施例



効果

- ・案内板と音声/光の注意喚起により、健常者車両の進入を心理的に阻止することができます。

実施検討いただきたい方

- ・駐車場設置業者の方

掲載日：2025/5/12

備考：本発明をお使いいただく際は、オムロン太陽株式会社とライセンス契約を締結いたします。

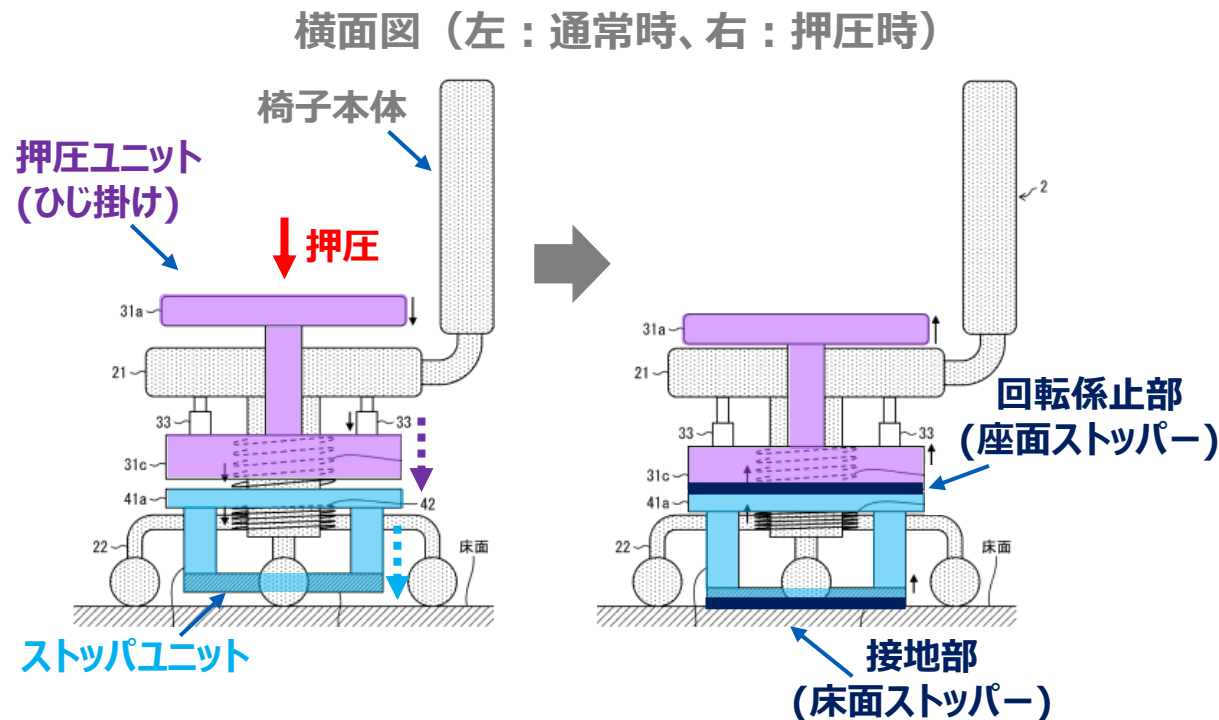
詳細は下記のお問合せ先までご照会ください。

お問合せ先：オムロン太陽株式会社 omron-taiyo@omron.com

技術の特徴

- ・足腰に力が入りにくい人が椅子に手をついて立ち上がる際、椅子が回転してしまうと転倒する恐れがありました。
- ・そこで、椅子から立ち上がる際にひじ掛けを押圧することで、その下向きの力を利用して座面の回転を止める座面ストッパー機構と、さらに連動して床面に水平な移動を止める床面ストッパー機構を設けました。

実施例



効果

- ・使用者が椅子本体（ひじ掛け）に手をつきながら立ち上がる際、「座面回転」と「キャスター転がり」をストップさせ、しっかりと支えることで安定した立ち上がりを支援します。

実施検討いただきたい方

- ・福祉事業者の方
- ・工場/オフィス問わず下肢障がいのある方

掲載日：2025/5/12

備考：本発明をお使いいただく際は、オムロン太陽株式会社とライセンス契約を締結いたします。
詳細は下記のお問合せ先までご照会ください。

お問合せ先：オムロン太陽株式会社 omron-taiyo@omron.com

技術の特徴

- ・足腰の弱い人や立ち上がりに不安を感じる人が、安心して椅子から立ち上がるための意匠構造です。
- ・椅子から立ち上がる際にひじ掛けを押圧することで、その下向きの力を利用して座面の回転を止める座面ストッパー機構と、さらに連動して床面に水平な移動を止める床面ストッパー機構を設けました。

実施例

正面図
(意匠は赤着色以外の部分)



ストッパー過程を示す参考図



効果

- ・使用者が椅子本体（ひじ掛け）に手をつきながら立ち上がる際、「座面回転」と「キャスター転がり」をストップさせ、しっかりと支えることで安定した立ち上がりを支援します。

実施検討いただきたい方

- ・福祉事業者の方
- ・工場/オフィス問わず下肢障がいのある方

掲載日：2025/5/12

備考：本発明をお使いいただく際は、オムロン太陽株式会社とライセンス契約を締結いたします。

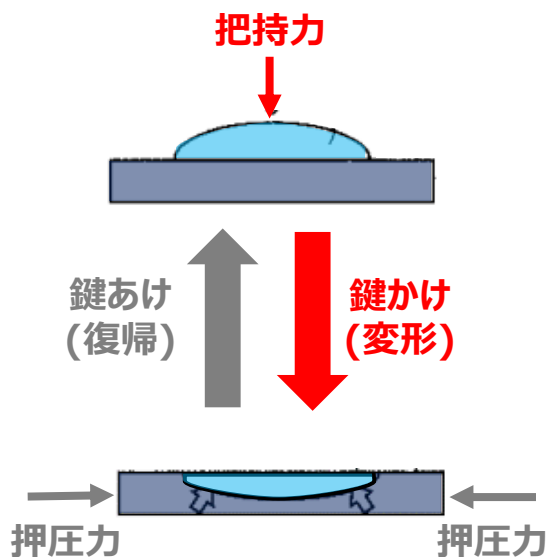
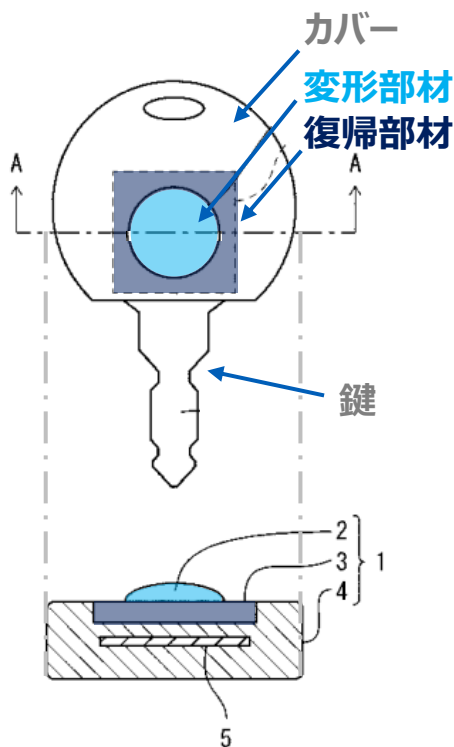
詳細は下記のお問合せ先までご照会ください。

お問合せ先：オムロン太陽株式会社 omron-taiyo@omron.com

技術の特徴

- ・日常生活において、家を出てしばらくすると「鍵をちゃんとかけたか？」と不安に思う方は多いです。従来からこの不安を解消するグッズはありましたが、構造が複雑だったり、高価であるため普及が進みませんでした。
- ・そうした不安を少しでも解消するため、簡単な構造で「鍵をかけたこと」を手元で確認できる付属品を考案しました。

実施例



効果

鍵かけ時の把持力によって変形する変形部材の状態によって鍵をかけた証拠が残り、家までUターンしなくても確認ができます。

実施検討いただきたい方

- ・日常において鍵かけの記憶に不安のある方

掲載日：2025/5/12

備考：本発明をお使いいただく際は、オムロン太陽株式会社とライセンス契約を締結いたします。
詳細は下記のお問合せ先までご照会ください。

お問合せ先：オムロン太陽株式会社 omron-taiyo@omron.com