

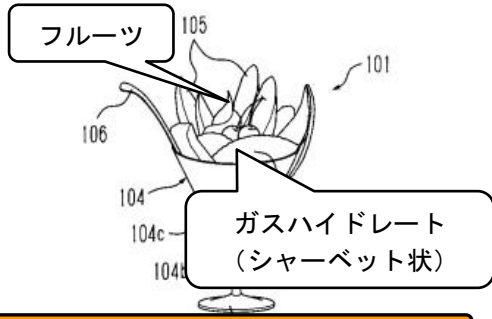
新しい食感…

1. ガスハイドレートを利用した冷菓

特許第4716921号

概要

炭酸が持つ食感の刺激性に着目し、二酸化炭素ガスと水で生成したガスハイドレートを活用し、かき氷やアイスクリーム等の冷菓に新食感をもたせ、清涼感を楽しませることが可能。

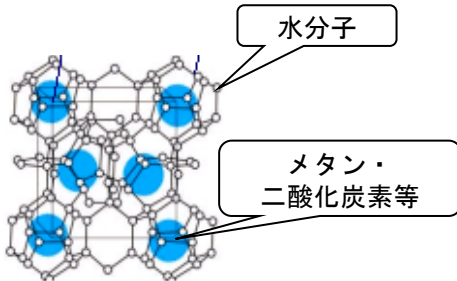


冷菓の例(フルーツシャーベット)

- ・ 炭酸が持つ食感の刺激性に着目。
- ・ 二酸化炭素ガスを水に混入させて生成したガスハイドレートを用いた冷菓。

口の中で溶けることで、ガスハイドレートの圧力が解放され、炭酸特有のシュワシュワ感、口の中で弾けるような食感をもたらす。

技術の特徴



ガスハイドレートとは

水分子によって形成されたクラスター（かご）構造の中に水分子以外の分子（ゲストガス：メタン・エタン・プロパン・二酸化炭素等）が取り込まれた固体物質。

ガスハイドレートを利用した冷菓のアイデア例

- ・ 口の中で溶けることで、ガスハイドレートの圧力が解放され、炭酸特有のシュワシュワ感、口の中で弾けるような食感をもたらす。
- ・ 水素イオン濃度（pH）に応じて色調が変化する色素を混ぜておくと、二酸化炭素ガスにより、水素イオン濃度が変化し、色調変化、視覚的面白さを楽しむことができる。



※かき氷状に砕いたガスハイドレートにシロップをかけた冷菓。⇒弾けるような新味な食感

※二酸化炭素ガスにより水素イオン濃度が変化。⇒カクテルの色調が変化

想定されるライセンス像

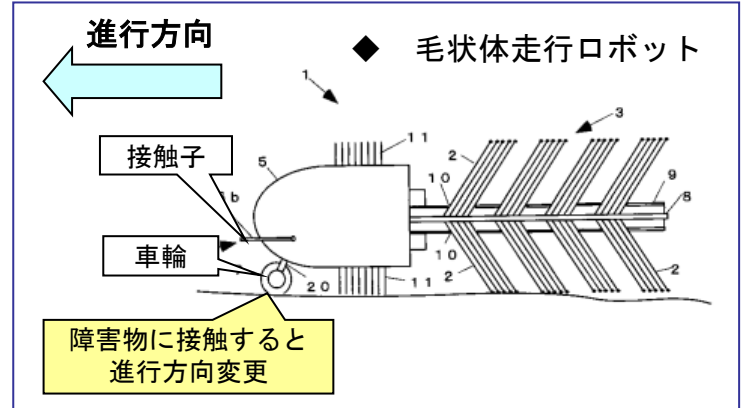
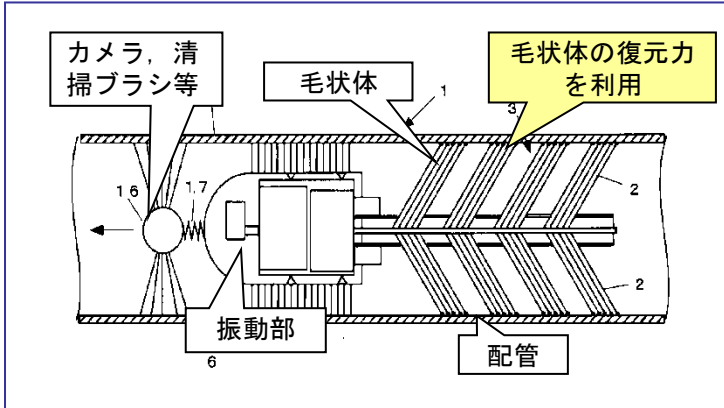
- ・ 新食感、清涼感のある冷菓製造。
(かき氷、アイスクリーム、シャーベット、フローゼン飲料、フルーツポンチ等)

6. 毛状体走行ロボット

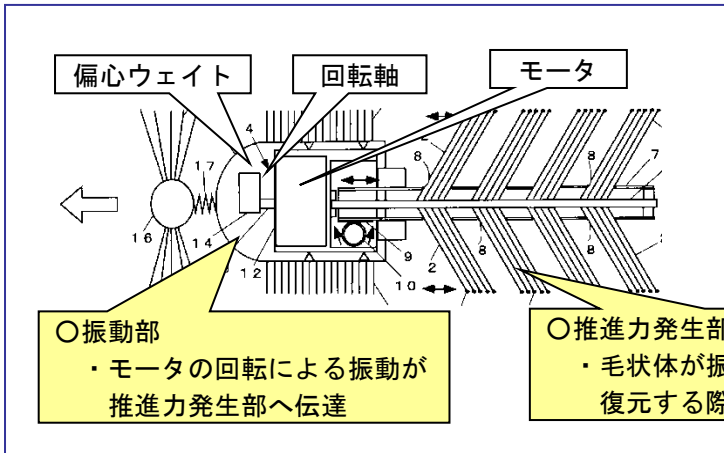
特許第4208244号ほか

概要

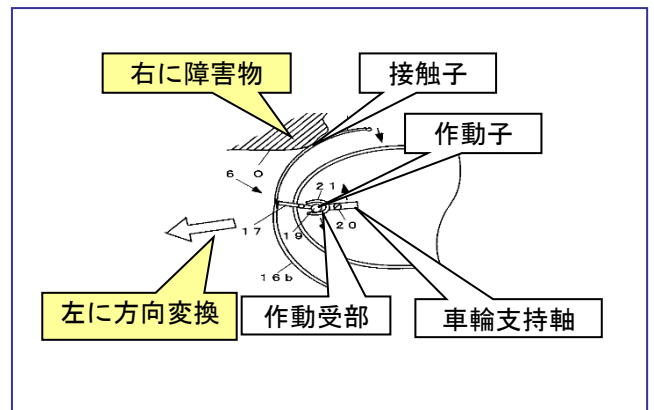
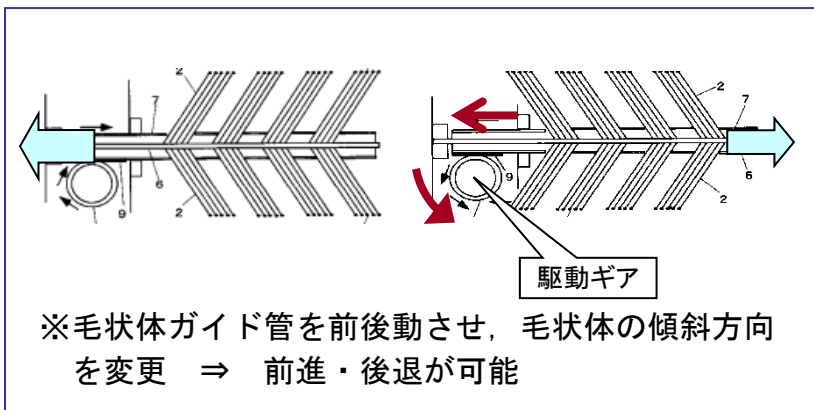
弾力を有する毛状体を利用し、凹凸がある場所でも走行可能なロボット。従来は凹凸や段差があると走行不能となっていたが、傾斜配置した毛状体が振動でたわみ、復元する力を活用することで、管路内などを自動走行することが可能。



技術の特徴



- 毛状体の推進力を利用した簡単な構造
- ・複雑な形状の管路内や凹凸のある場所へ適用可能。
- ・低コストで安全確実な点検・清掃が可能。



想定されるライセンサー像

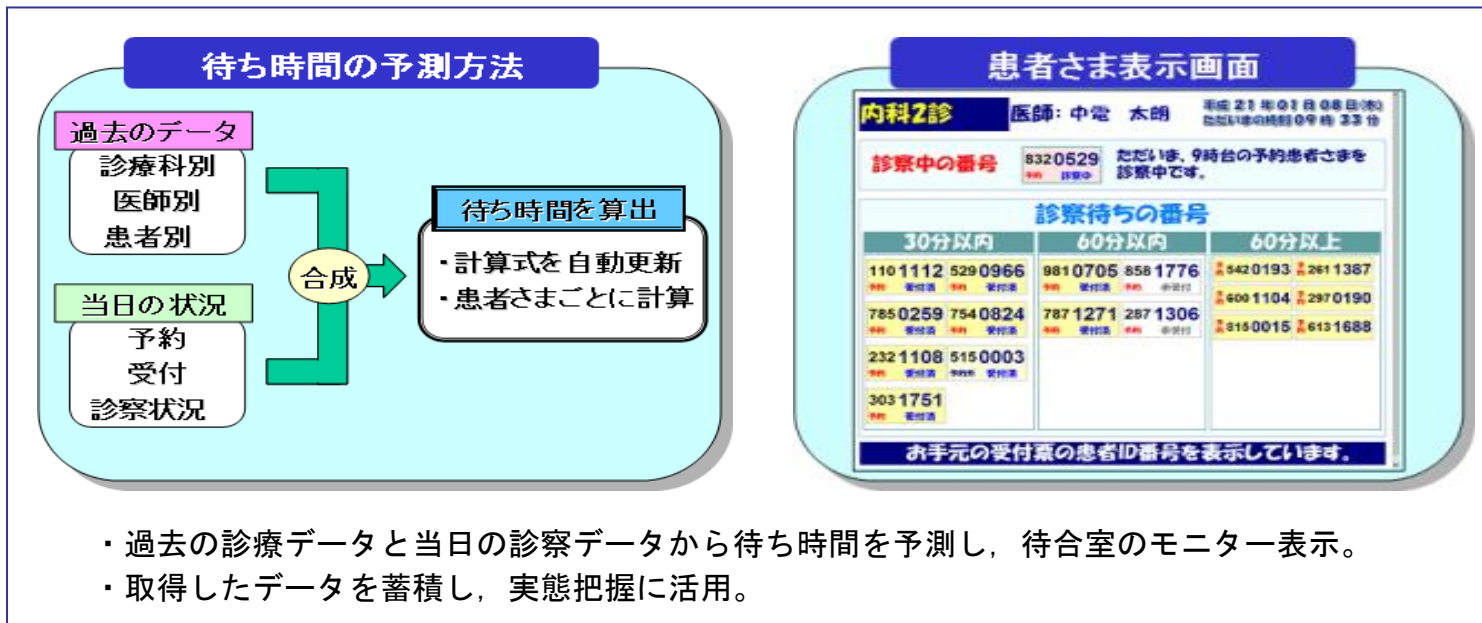
- ・管路内や狭隘（きょうあい）な場所の点検、清掃
- ・配管内に凹凸、障害物がある場所の点検等

7. 待ち時間予測システム

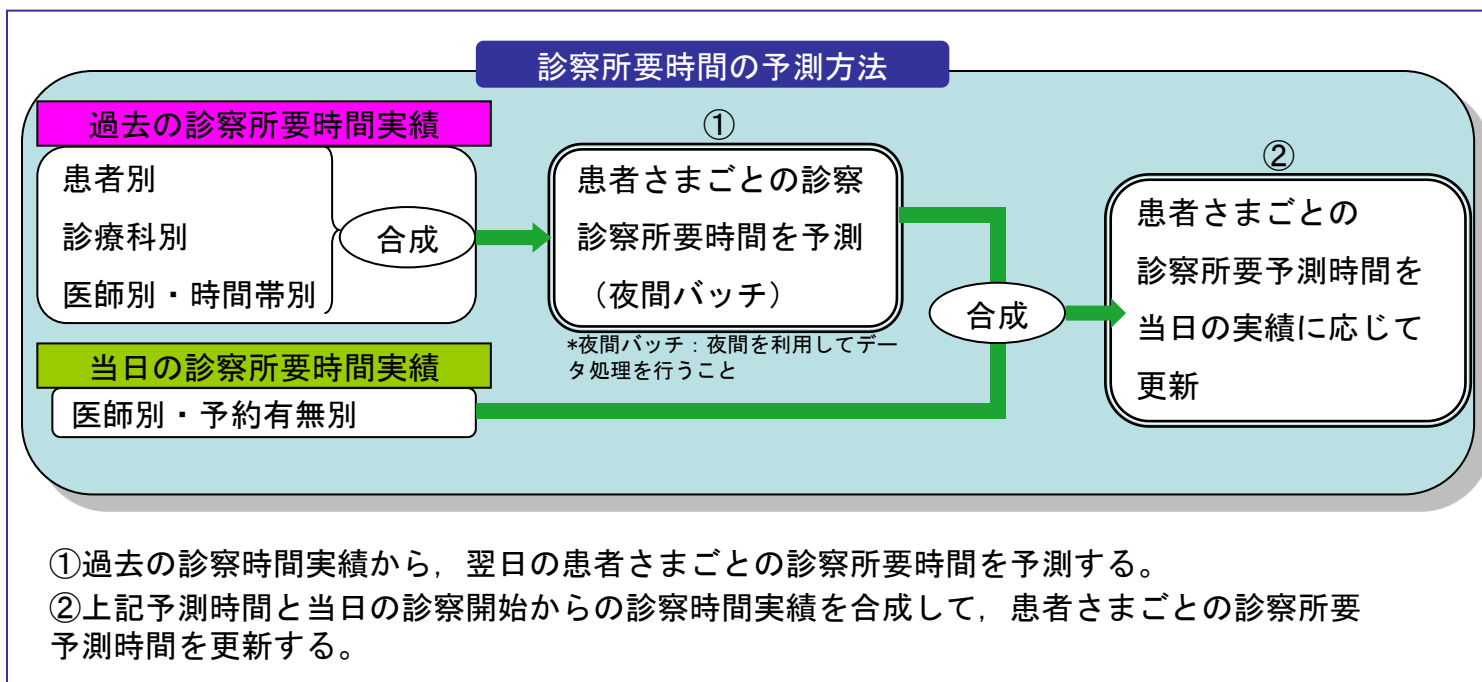
特許第4217689号ほか

概要

過去の診察データと当日の診察データから待ち時間を予測し、モニターに表示することで、患者さまの時間の浪費や精神的ストレスの軽減につながる事が期待できるシステム。



技術の特徴



想定されるライセンサー像

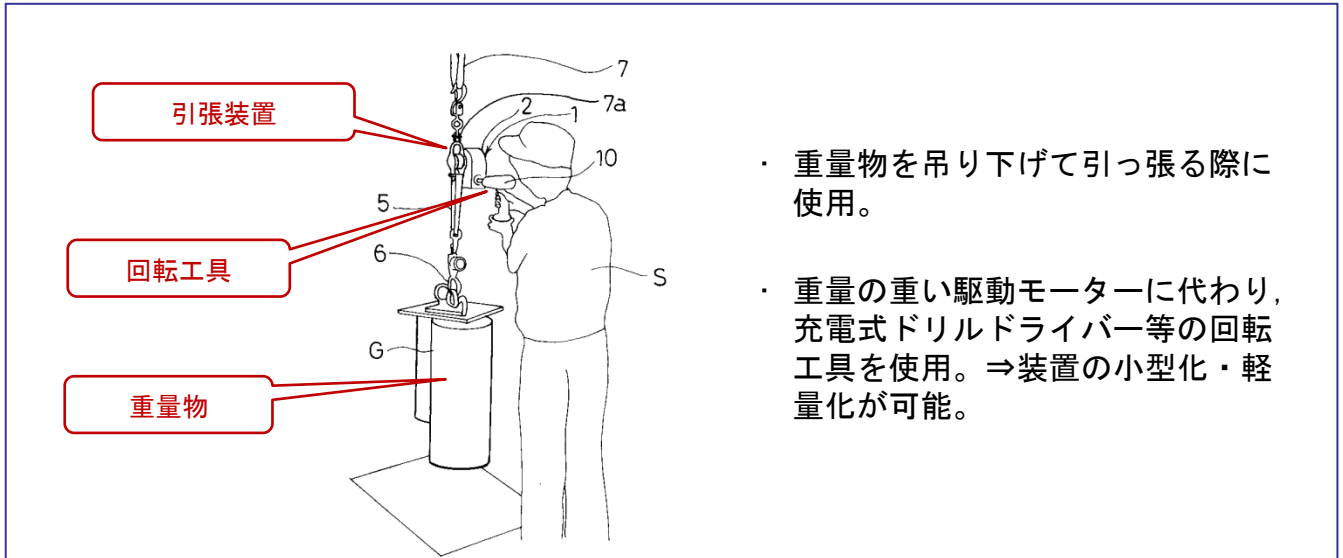
- ・病院、店舗等の待ち時間予測
- ・待ち時間データ蓄積による実態把握、お客さまサービス向上等

12. 電動ドリルで動かす引張装置

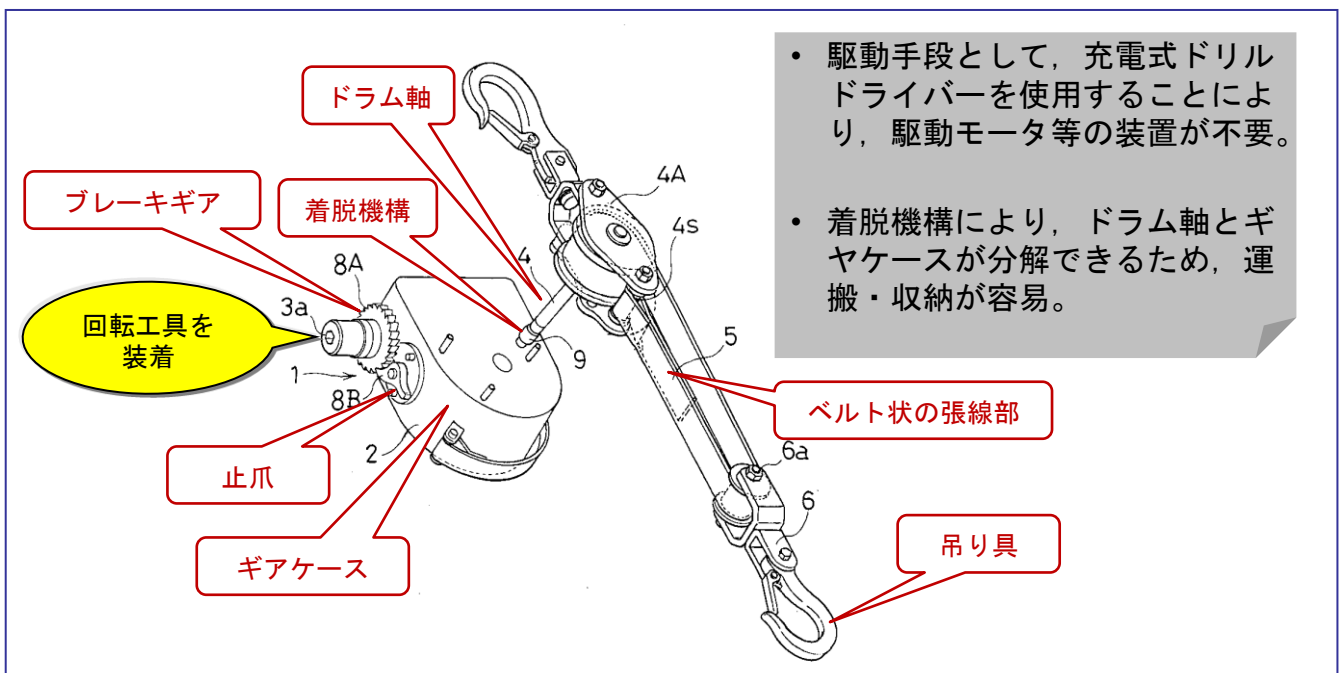
特許第4209520号

概要

従来、重量物を吊り下げる簡易クレーンは、駆動モーターが一体化しており、重く持ち運びが難しかった。本技術は、充電式ドリルドライバーに連結できるギアケースを提供し、駆動モーターをなくすことで、小型化、軽量化が可能。



技術の特徴



想定されるライセンサー像

- ・ 製造現場等における重量物の運搬、移動。
- ・ クレーン設備等の設置が困難な狭い場所での運搬・移動。

20. 緩み防止ボルト、緩み防止ナット

特許第5143030号

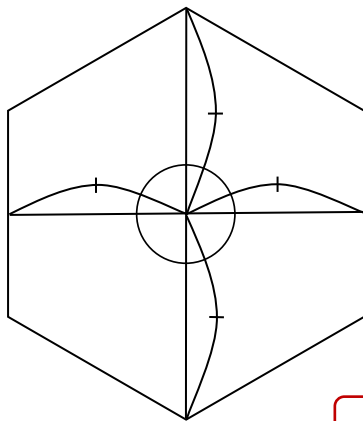
概要

従来の正六角形のボルト・ナットに対し、何れか一对の2辺の長さを他の辺より長くした長六角形とすることで、装着対象物の振動による緩みを防止するボルト・ナットを提供。

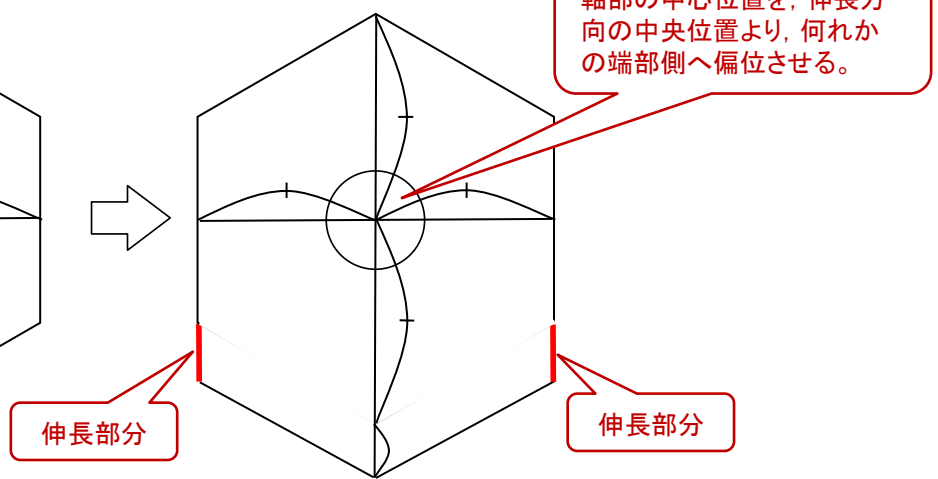
ヘッド形状

- ・ 正六角形のボルト・ナットの何れか一对の長さを他の辺より長くする。
- ・ 軸部の中心位置を、伸長方向の中央位置より、何れかの端部側へ偏位させる。

正六角形

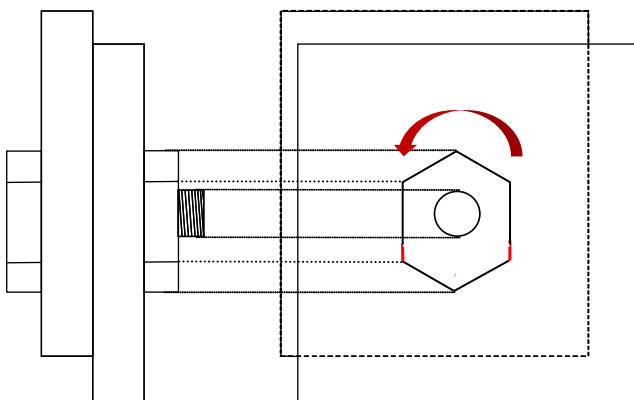


長六角形



* 偏位…一方にかたよること

技術の特徴



取付図

- ・ 通常の工具（スパナ・レンチ等）による締め付け作業ができる。
- ・ 回転軸をヘッド中央から偏位させることにより、一方向のみの回転モーメントを大きくする。⇒微振動などに対する緩み防止機能を向上。

想定されるライセンサー像

- ・ 微振動を伴う工作機械や家電製品等のボルト・ナットの緩み防止に活用。