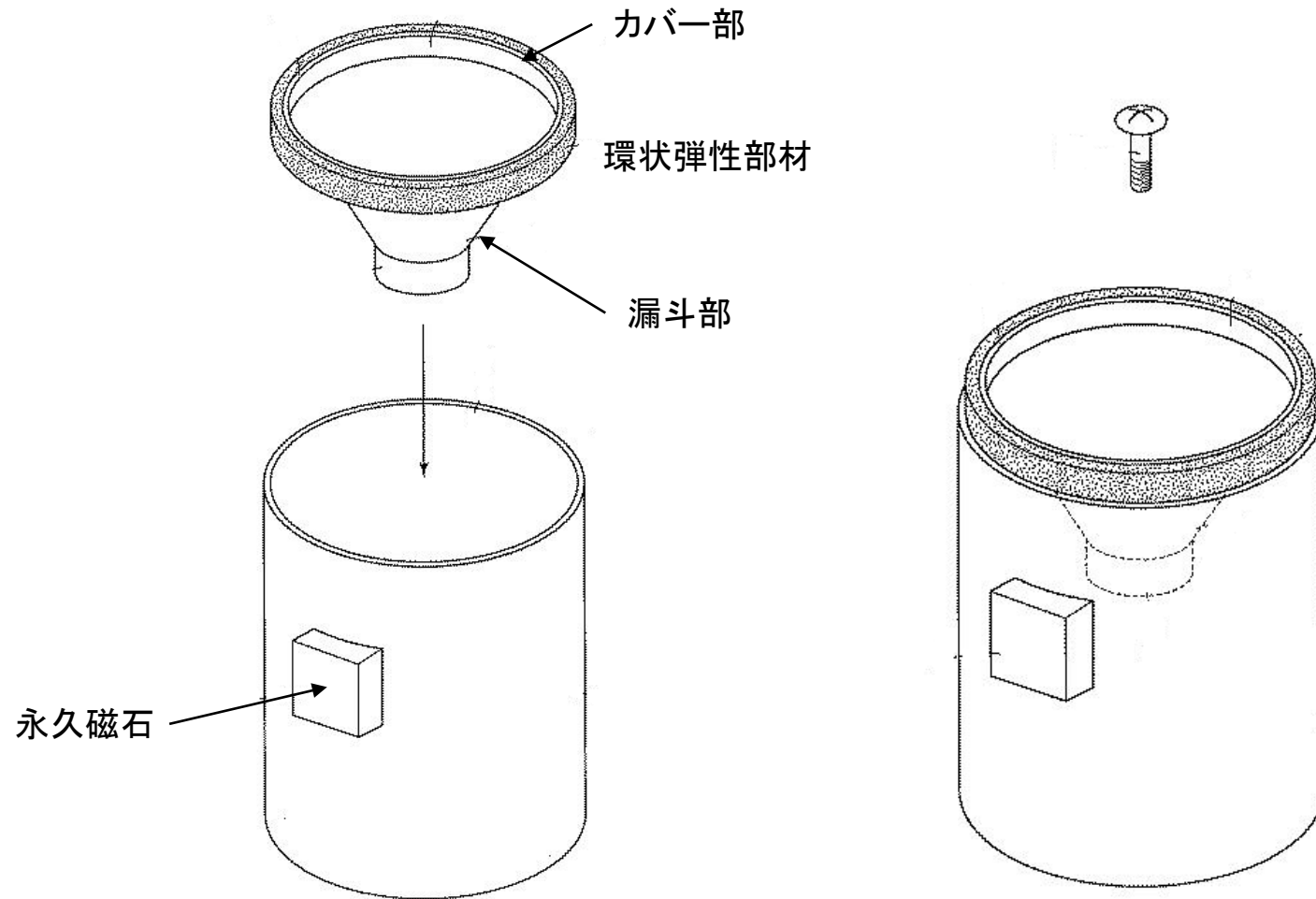


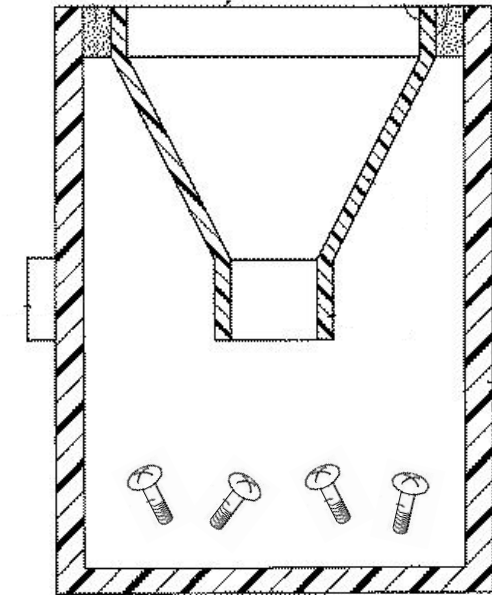
ディスコ 技術シーズ紹介資料 ～（告知用：第1報）～

（株）ディスコ
作成者：小林、中山、坂本

小物(ネジ)収容ケースが転倒しても小物が外に散乱することがない！！



小物収容ケース

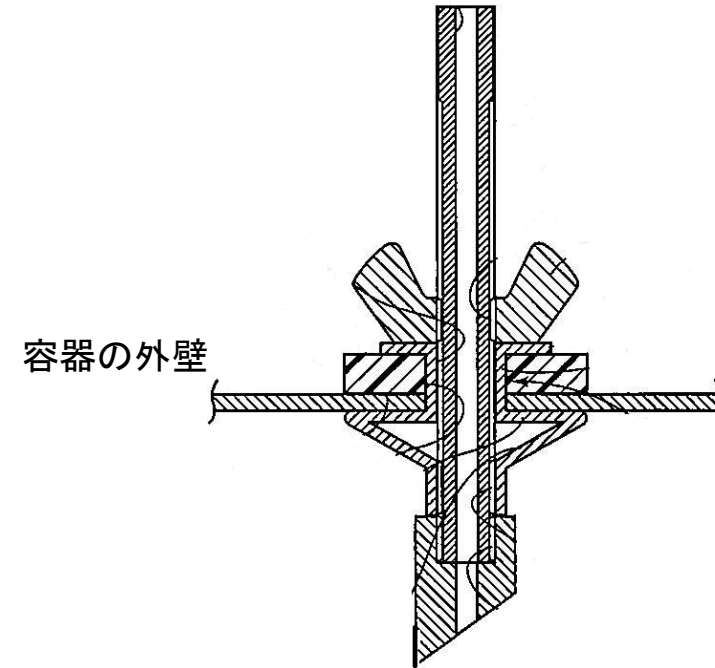
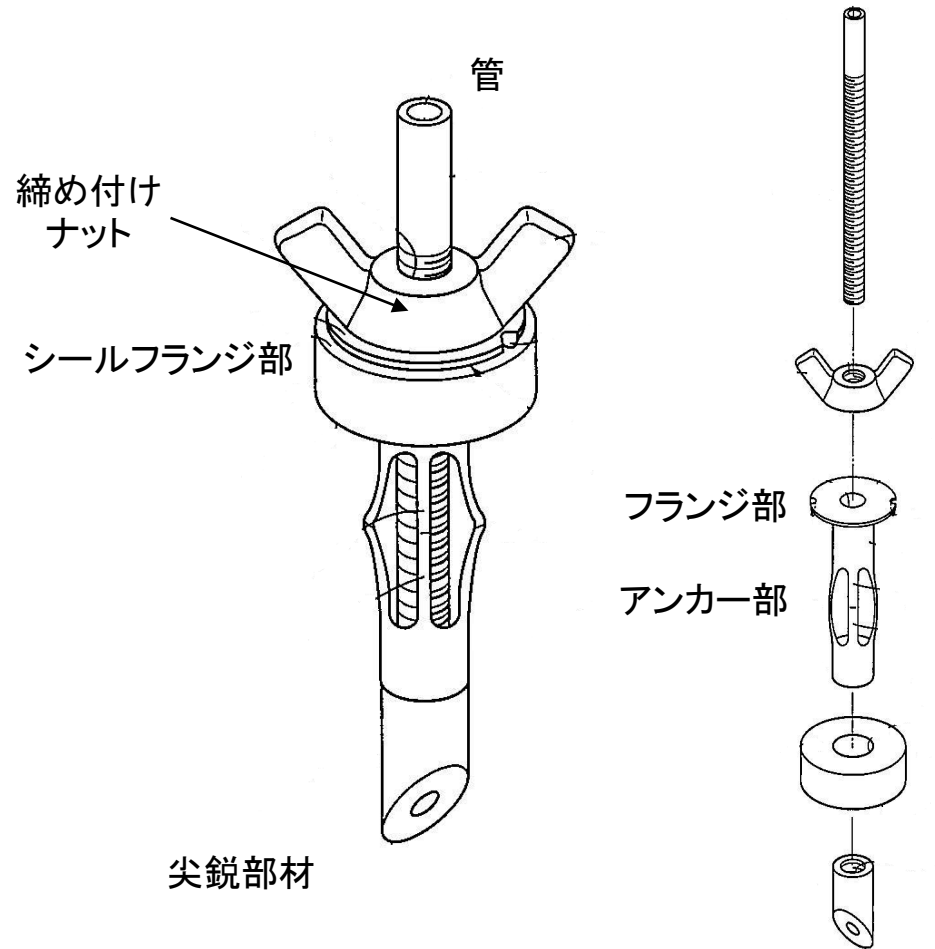


【効果】

- ・カバー部は、逆円錐形状の漏斗部を備えるので、小物収容ケースが転倒しても、小物が外に散乱することがない。

特許7102060号(空気導入管)

管を容器に密着させた状態で取り付けられる！



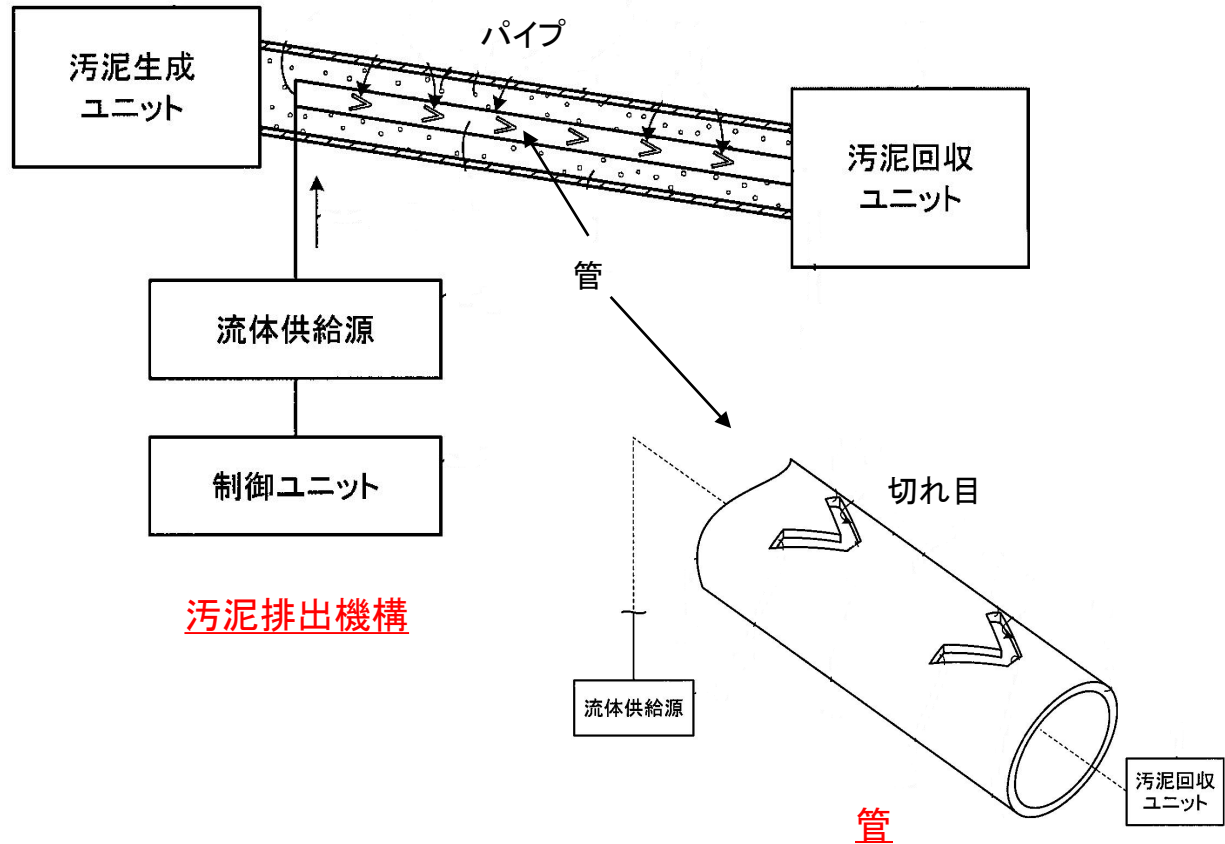
【使用方法】

- ・まず、導入管の尖鋭部材を容器の外壁に突き刺す。
- ・シールフランジの底面が容器の外壁に当たるまで突き刺す。
- ・シールフランジの底面が容器の外壁に当たったら、締め付けナットを回す。
- ・すると、アンカー部が折れ曲がり、シールフランジとアンカー部とで容器の外壁を挟み込んで、導入管を密着させて取り付ける。

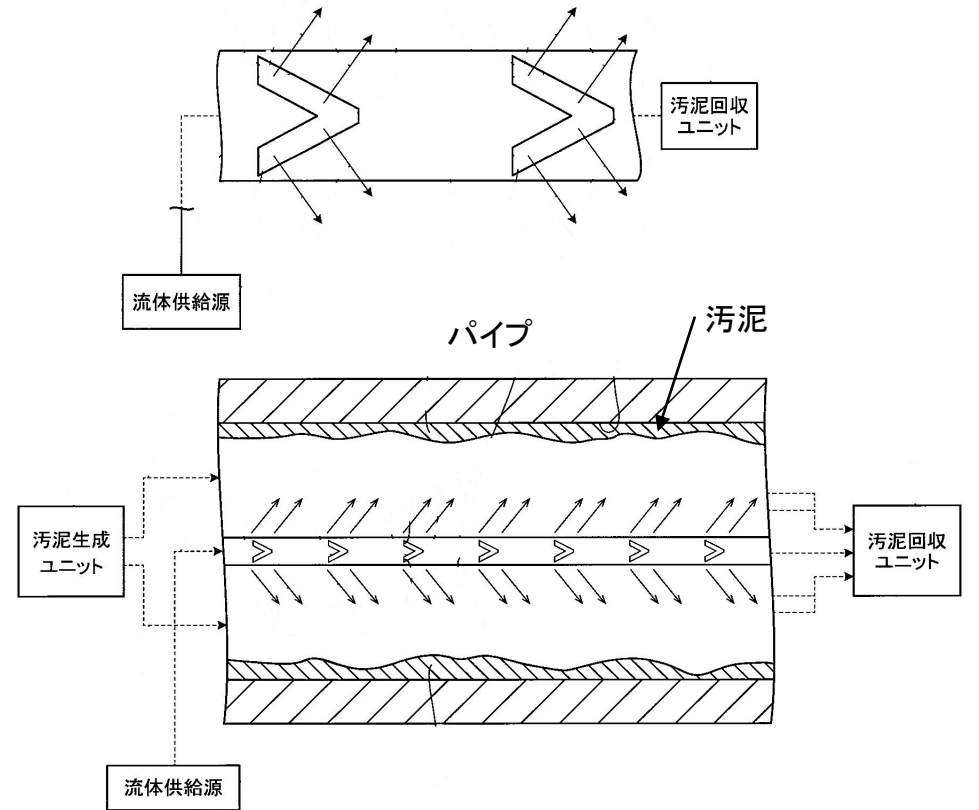
特許7117855号(汚泥排出機構)

【課題】

- ・汚泥の粘度が高いと、パイプ内に汚泥が蓄積してしまう。
- ・蓄積すると、パイプを解体して清掃する作業が発生する。



汚泥排出機構



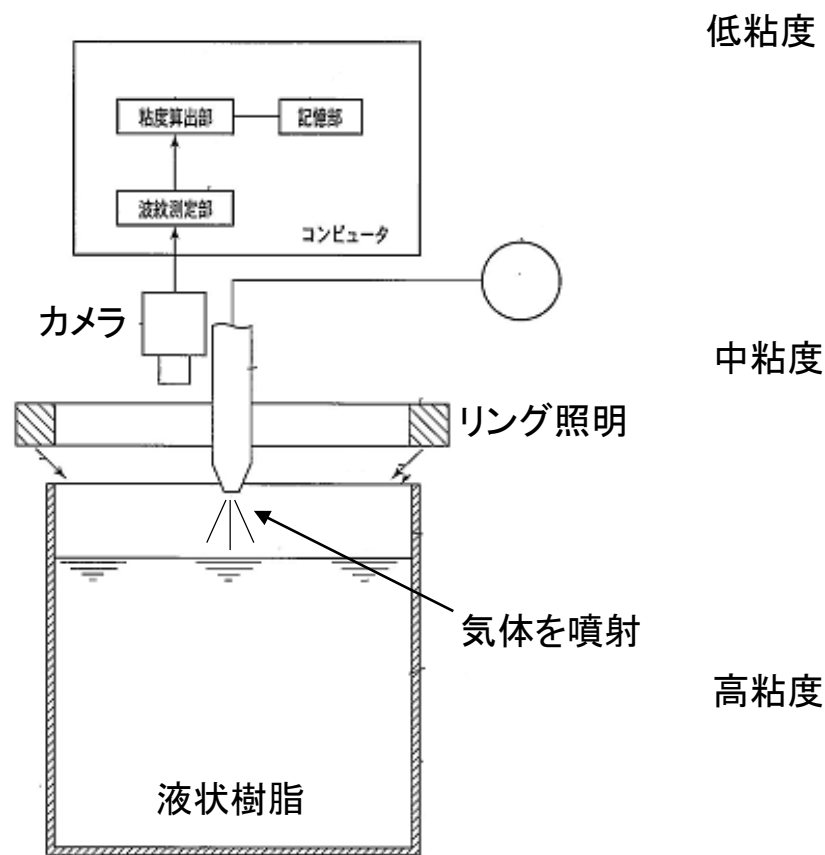
【汚泥排出機構詳細】

- ・パイプは、汚泥生成ユニットから汚泥回収ユニットに向かうに従って徐々に下方に向かう方向に傾斜している。
- ・表面に切れ目が複数形成された管が、パイプ内に配設されている。
- ・管に供給された液体が、切れ目を通して汚泥生成ユニットから汚泥回収ユニットに向かうとともに、パイプの内面に向かう方向に噴射され、内面に堆積した汚泥を流れ落として、汚泥回収ユニットに導く。

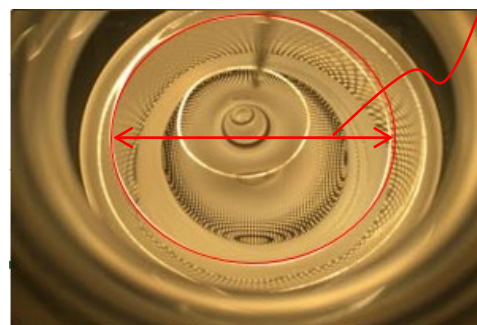
液状樹脂の粘度測定を非接触で測定可能です！

【概要】

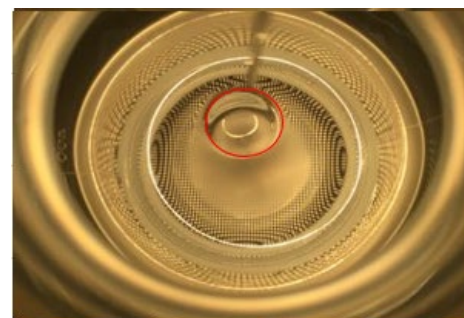
- ・容器に收容された液状樹脂の液面に気体を噴射
- ・液面に生じた波紋を撮影
- ・画像から波紋の大きさを測定し、予め取得している波紋の大きさと液体の粘度との対応関係に基づいて、液状樹脂の粘度を算出



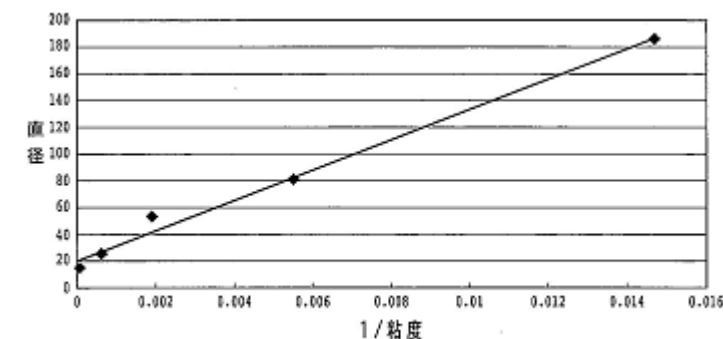
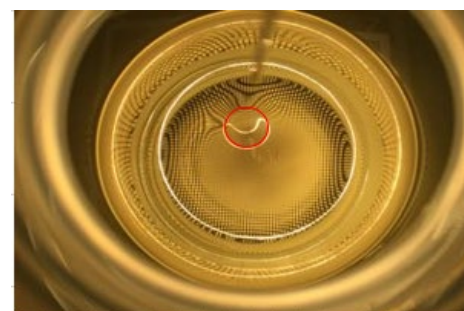
低粘度



中粘度



高粘度



波紋の直径と粘度との対応関係

【請求項3】別の実施例

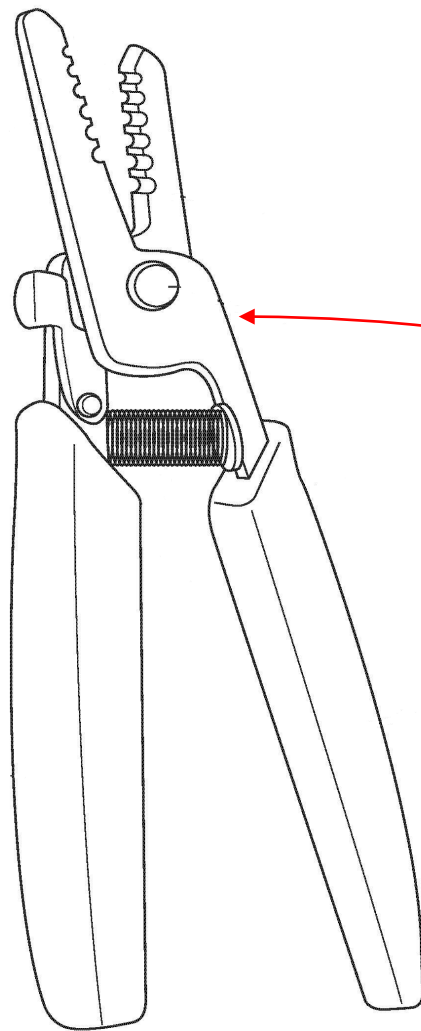
超高粘度の粘度算出方法

- (1) 高粘度、第2の気体噴射圧力で第1の波紋の直径を測定。
- (2) 高粘度、第1の気体噴射圧力で第1の波紋の直径を測定。
- (3) 超高粘度、第2の気体噴射圧力で第1の波紋の直径を測定。
- (4) 上記(1)～(3)で求めたそれぞれの波紋の直径から、第1の気体噴射圧力での第1の波紋の直径を換算して算出そして、上記対応関係より粘度を算出。

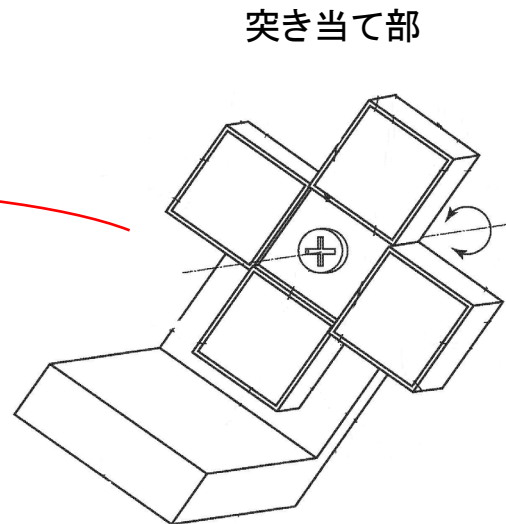
※第2の気体噴射圧力は、第1の気体噴射圧力よりも高い。

※測定時の圧力は、第1の気体噴射圧力。

ワイヤの絶縁被覆層を適切な位置で切断できる！



ワイヤストリッパ本体



突き当て部

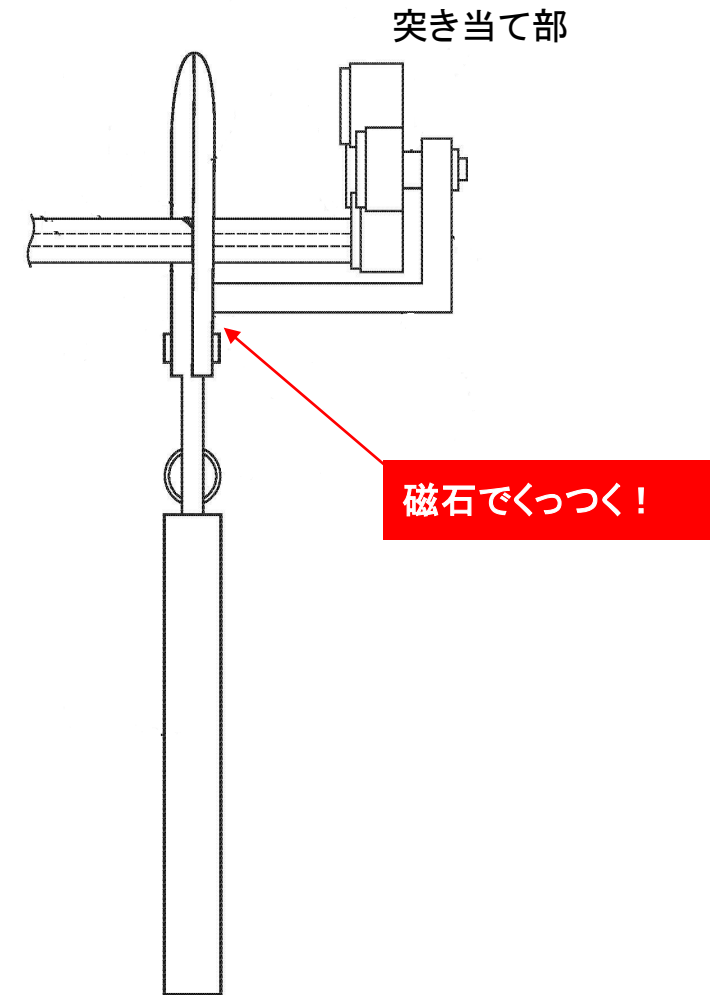
回転する！

切断位置規定ユニット

※突き当て部
複数の突き当て面を備える。
ワイヤの切断位置を容易に変更できる。

【効果】

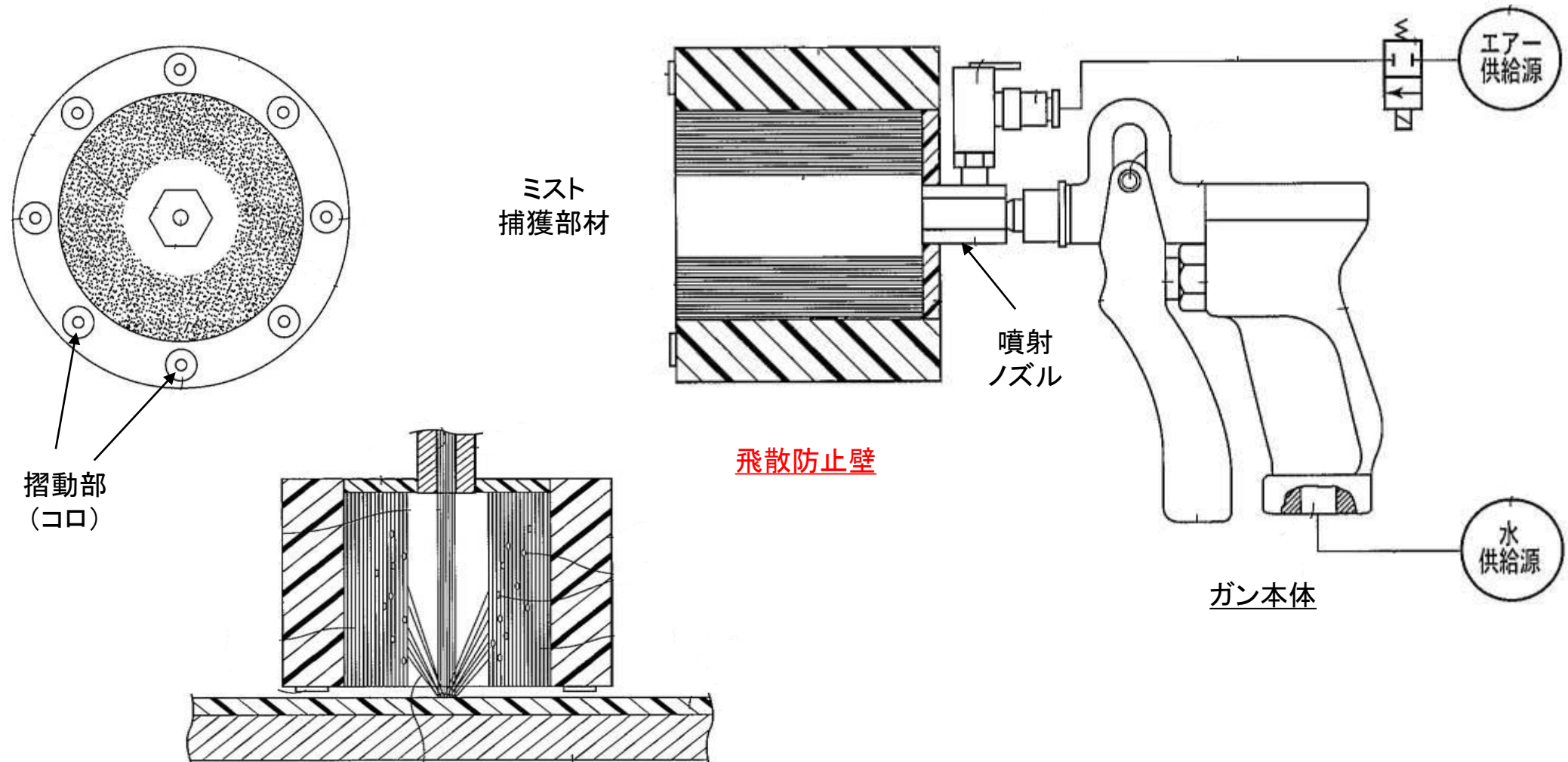
・ワイヤの絶縁被覆層を適切な位置で切断できる。



突き当て部

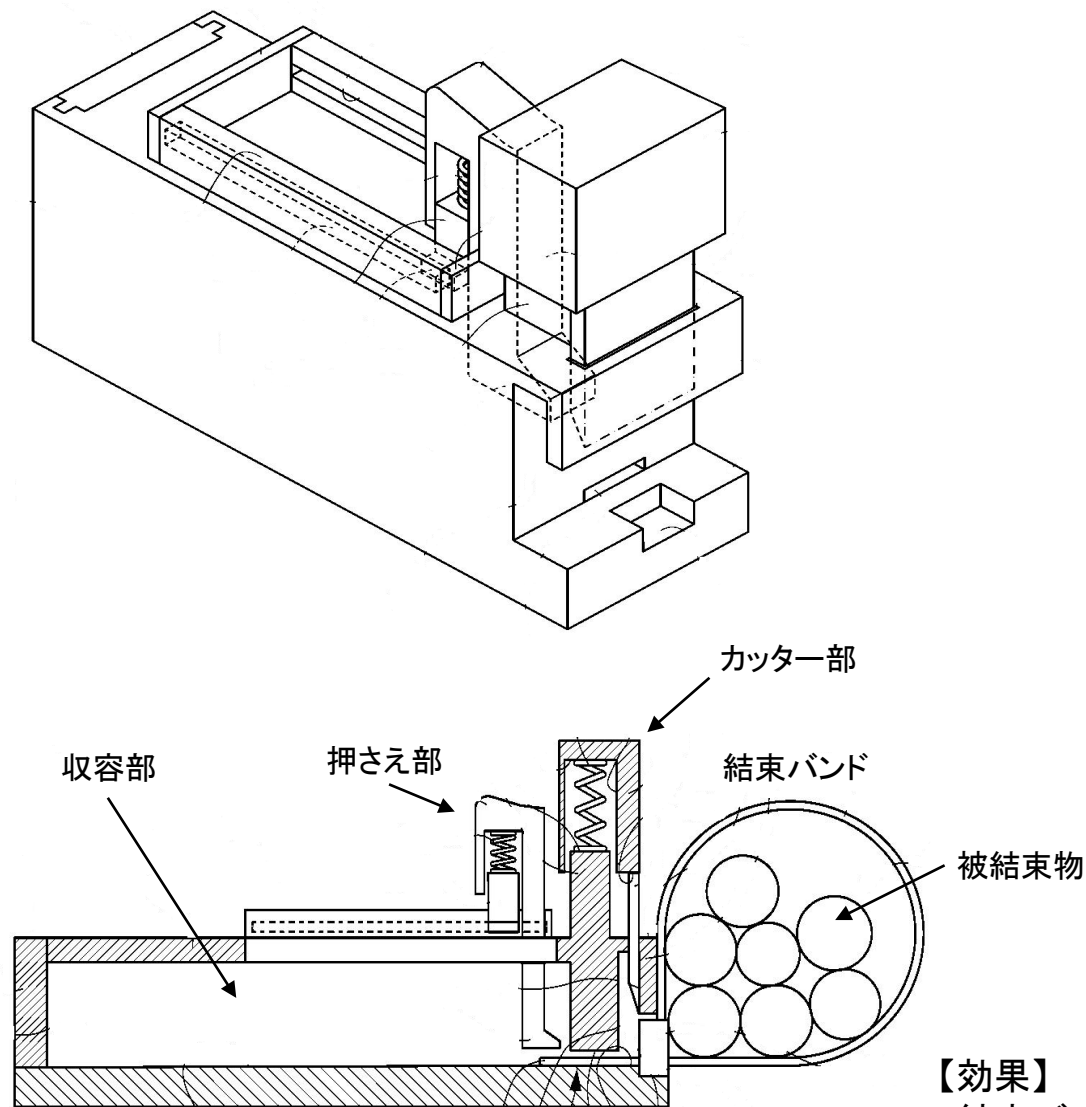
磁石でくっつく！

洗淨水の水しぶき(ミスト)の飛散を防止できる洗淨ガン！



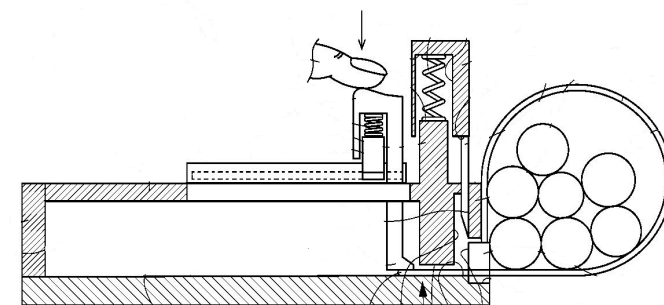
特許7431059号(結束バンドカッター)

1つの機構でバンドを結束と余ったバンドを切る！

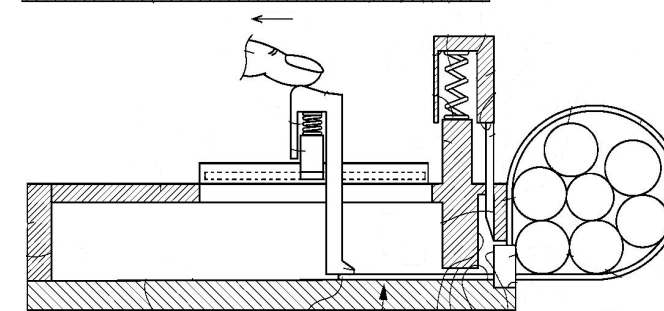


2025/6/16

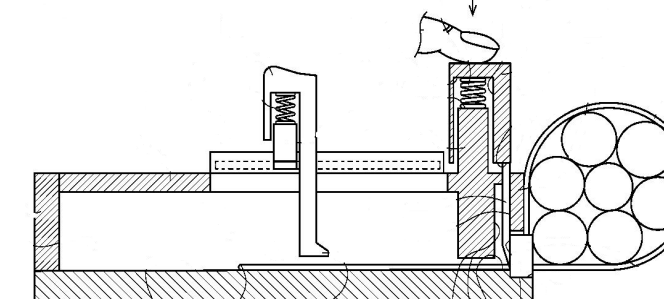
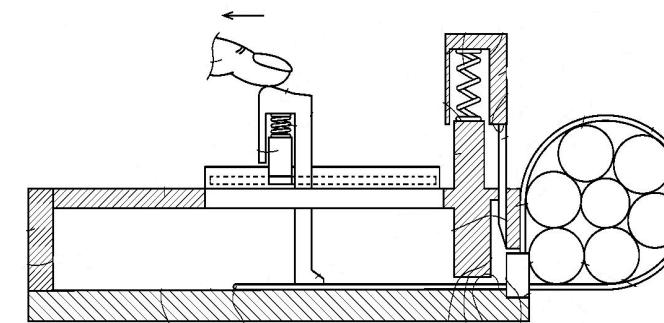
結束機構



結束バンドの端を押さえ部
で押さえる



押さえ部をスライドさせて
結束バンドを絞る



被結束物をバンドで縛ったら、
カッター部でバンドの余った
部分を切断する

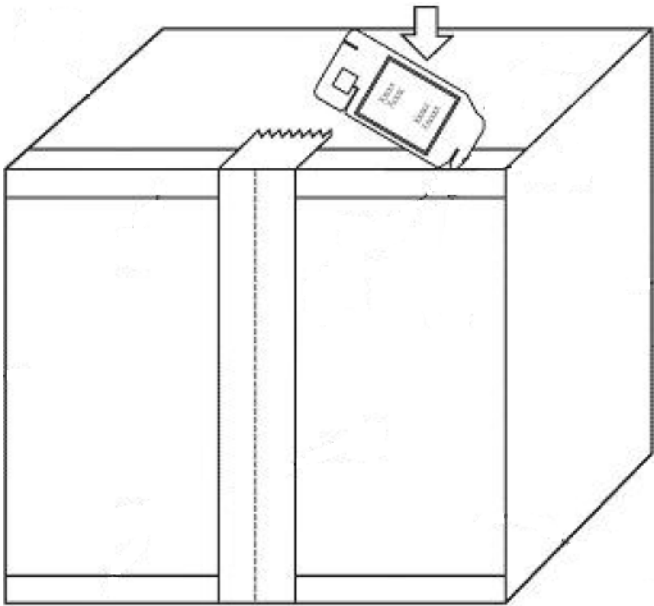
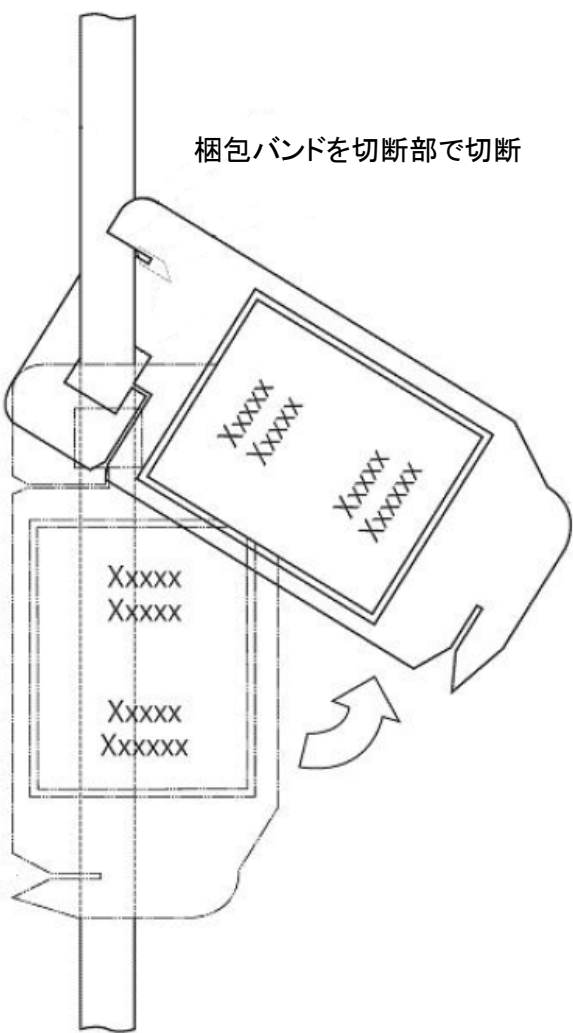
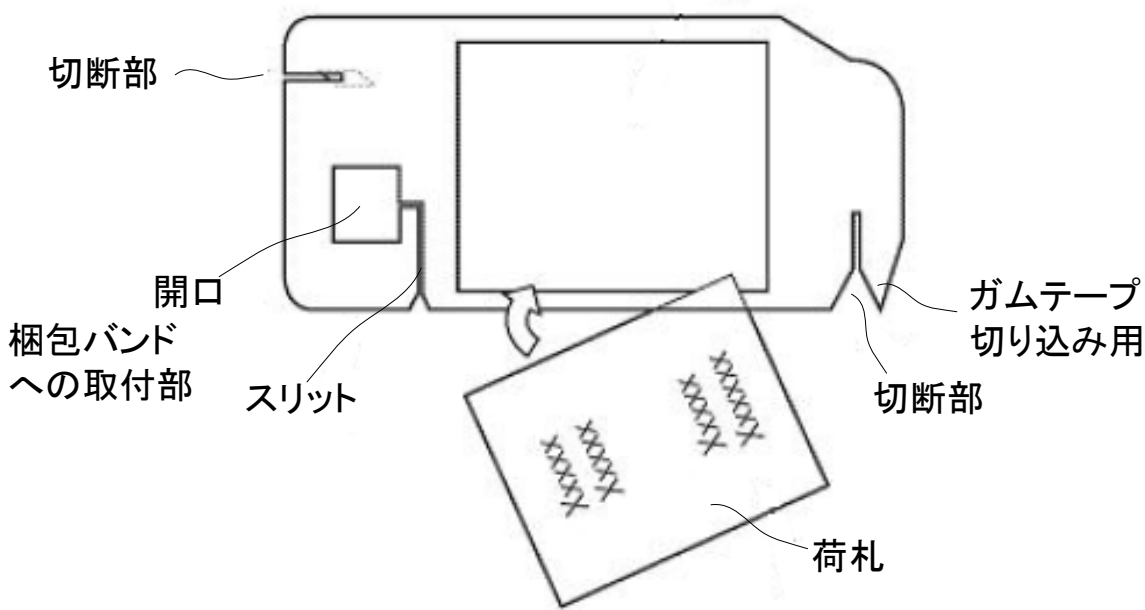
【効果】

- ・結束バンドを結束する
- ・余ったバンドの端を切る。切ったバンドは、収納部にそのまま収容

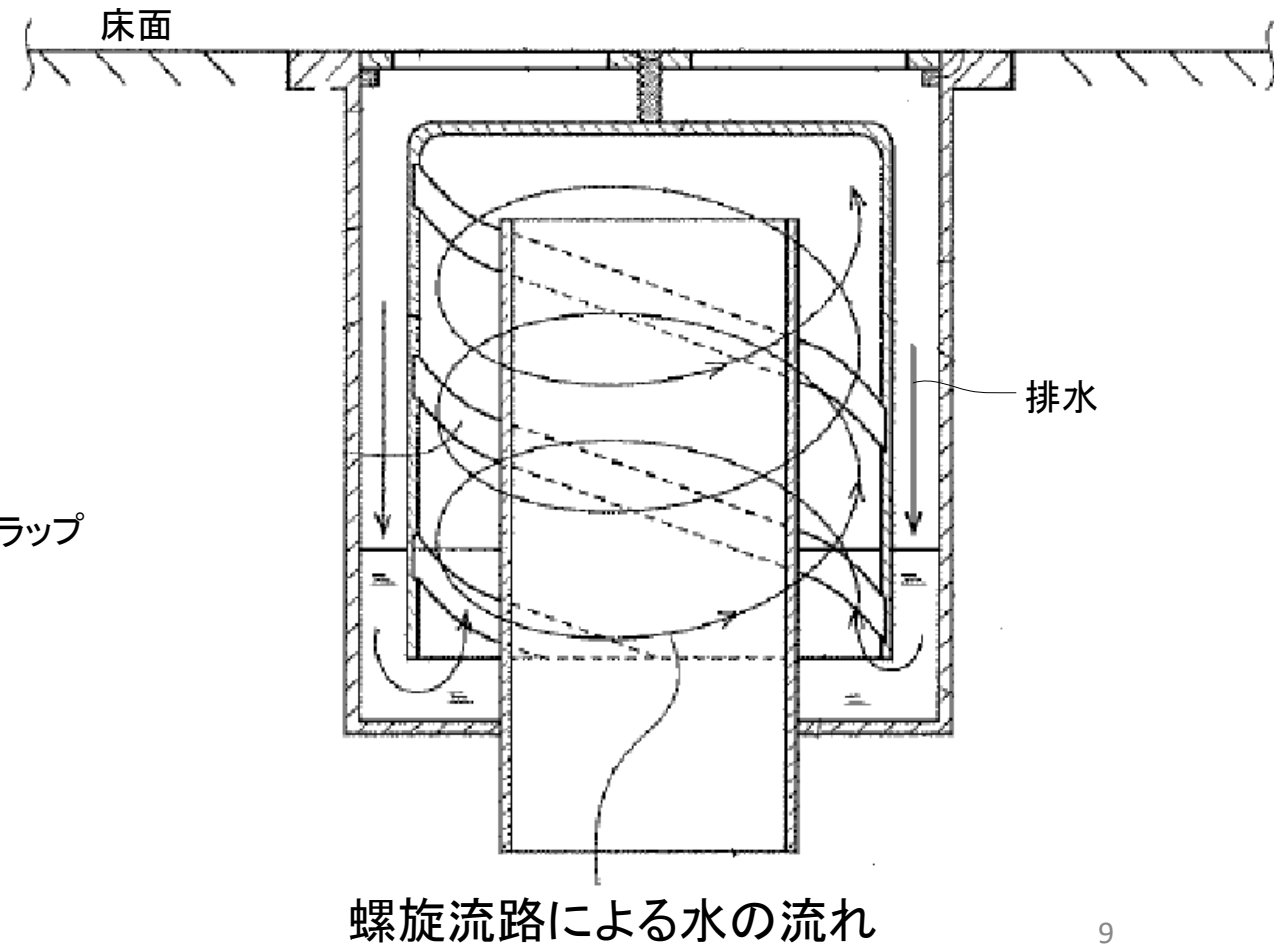
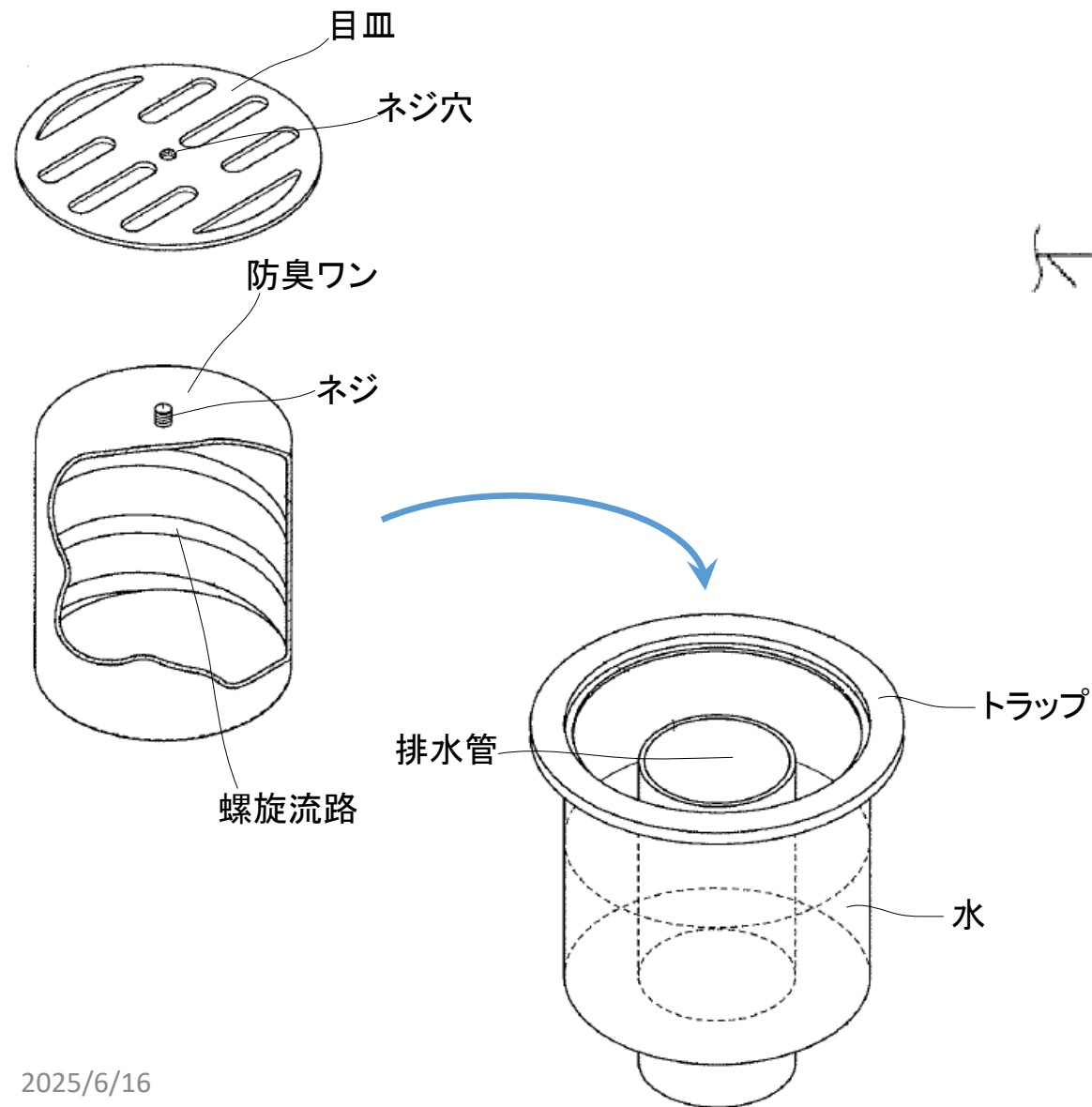
特許7330625号(荷札ケース)

簡単に取り外せて、紐やバンド、ガムテープ切断部が付いた荷札ケース！

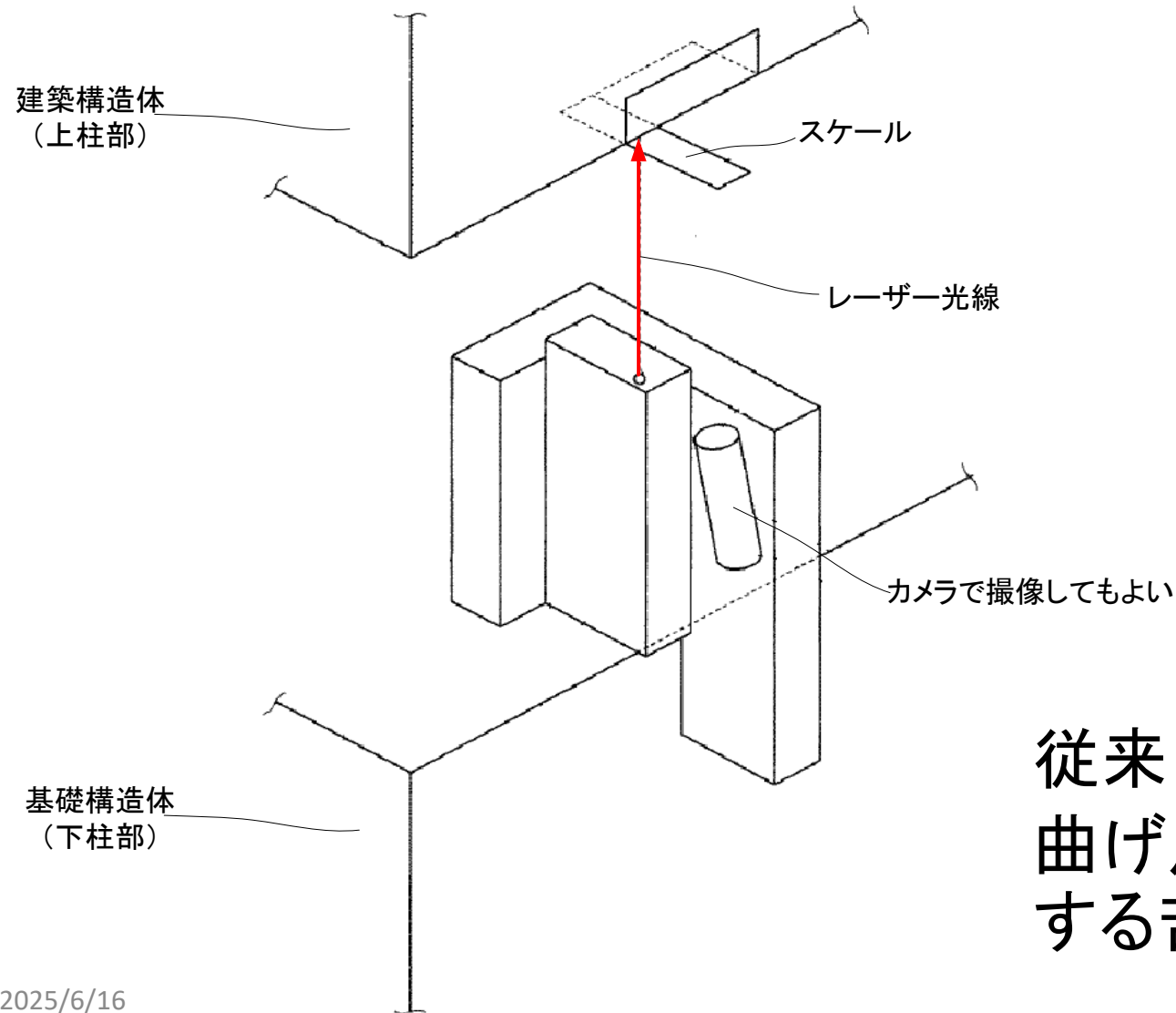
荷札ケース



排水管の汚れ付着を抑制する水封防臭式ワントラップ構造！



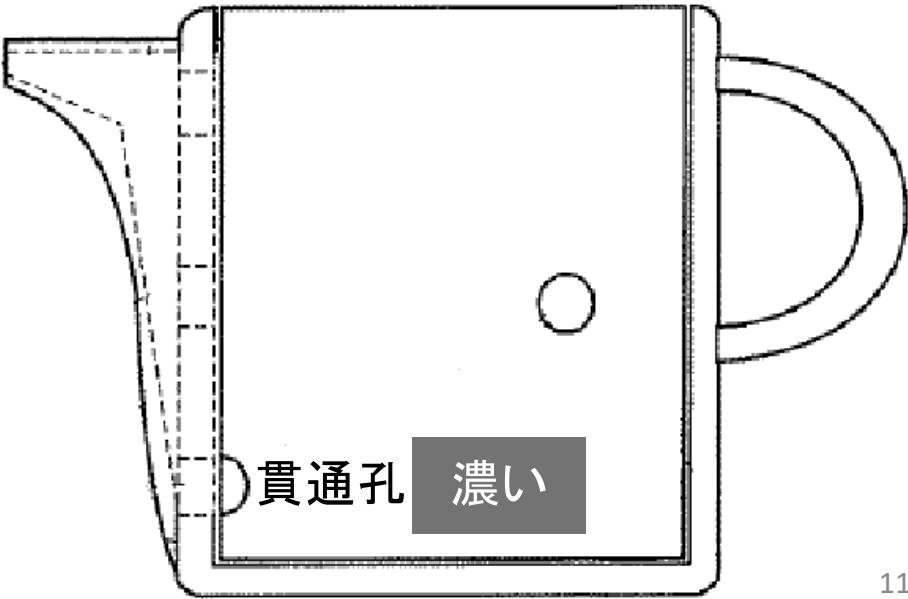
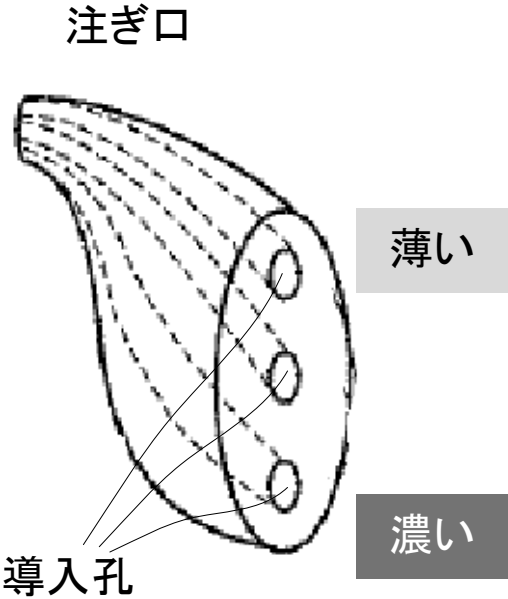
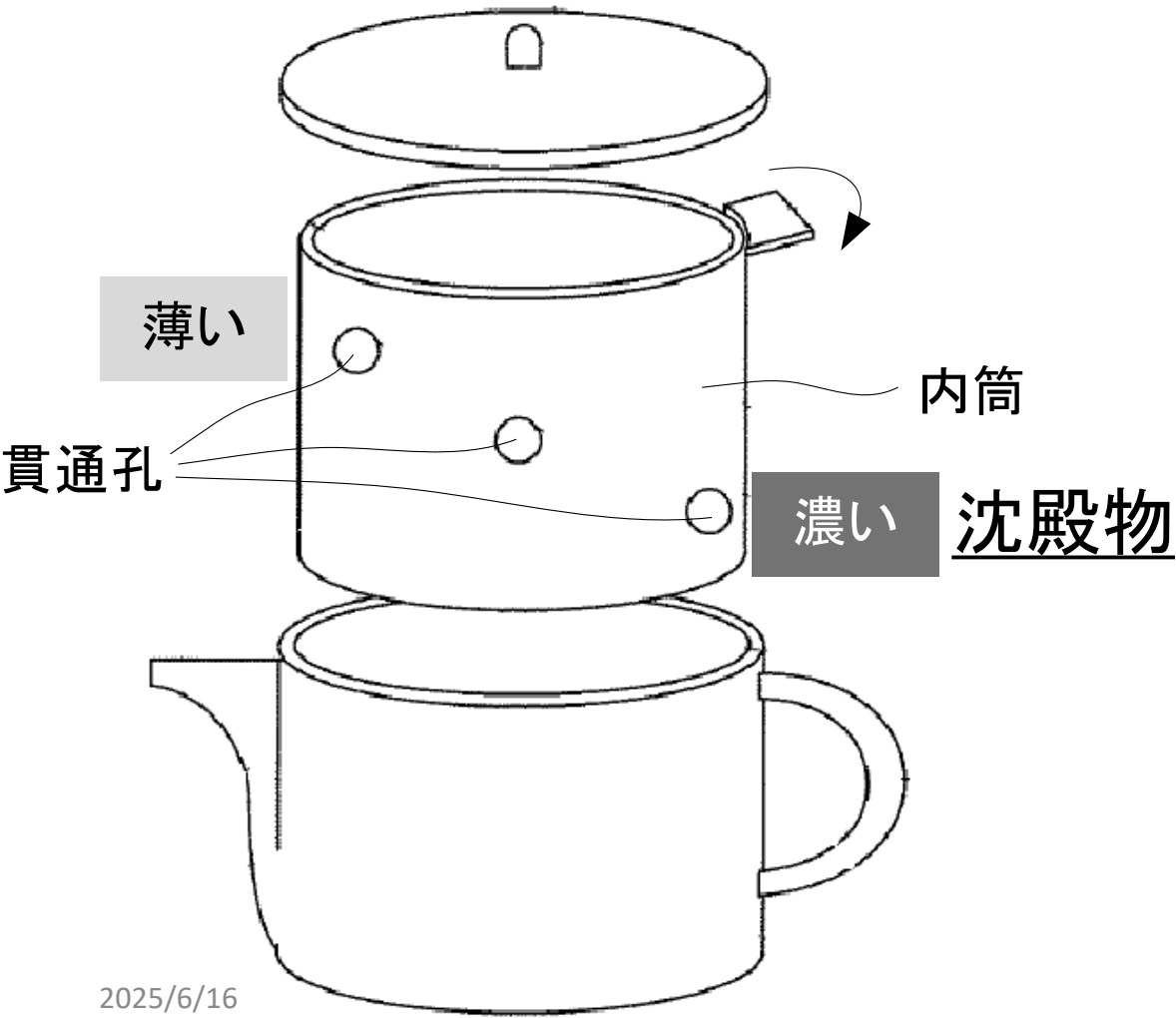
免震点検：免震装置の基礎構造体(下柱)と建築構造体(上柱)とのずれ量を測定！



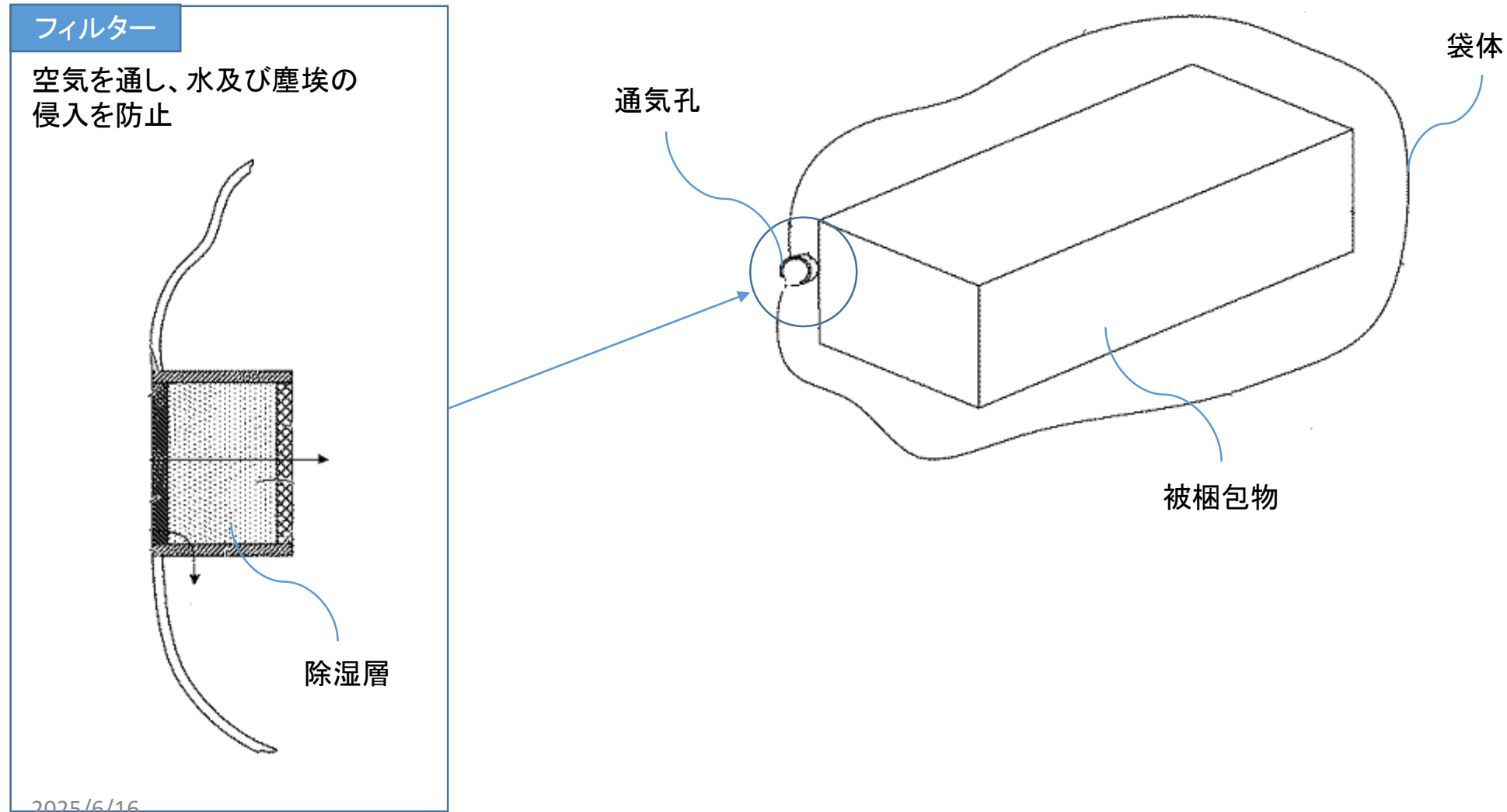
- 日常点検に
- 地震発生時に
- 強風のあとに

従来は、曲げ尺で上下の離間距離、
曲げ尺同士の平面離間距離を測定
する苦痛作業

お茶やそば湯、果肉飲料をお好みの濃度を抽出！

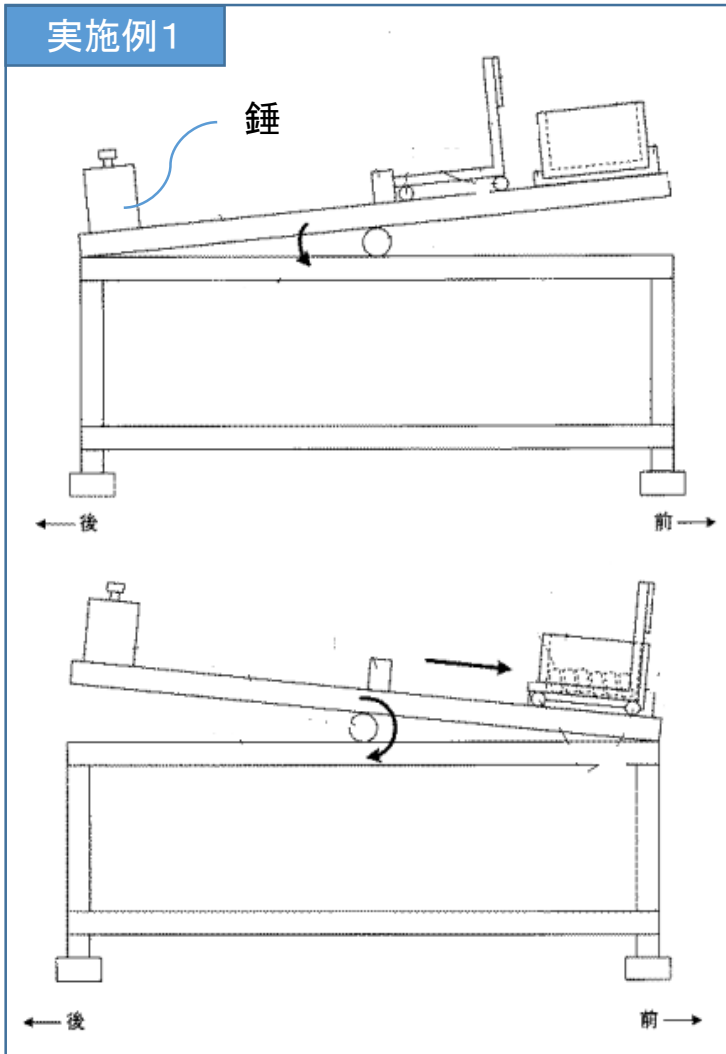


精密機器等の輸送の際に湿気を適切に防げる梱包材

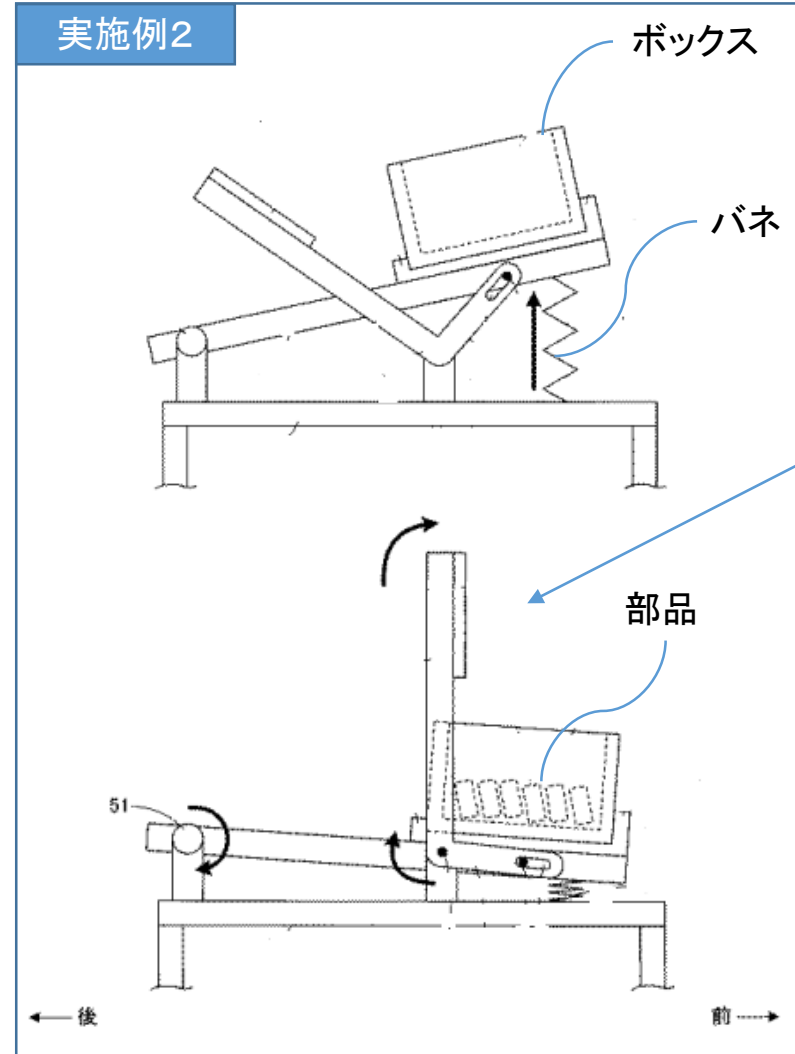


簡易な構成で部品が入ったボックスの総重量を視認可能なラック

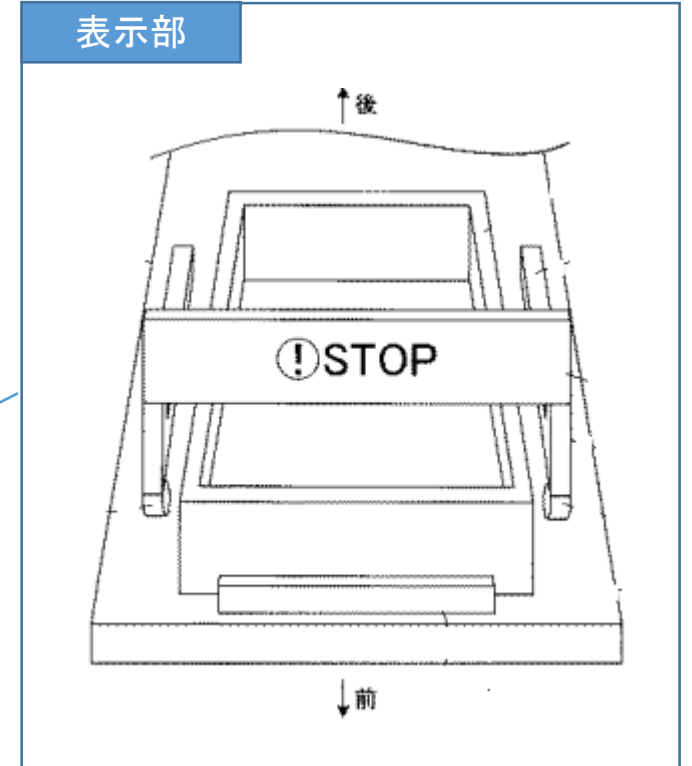
実施例1



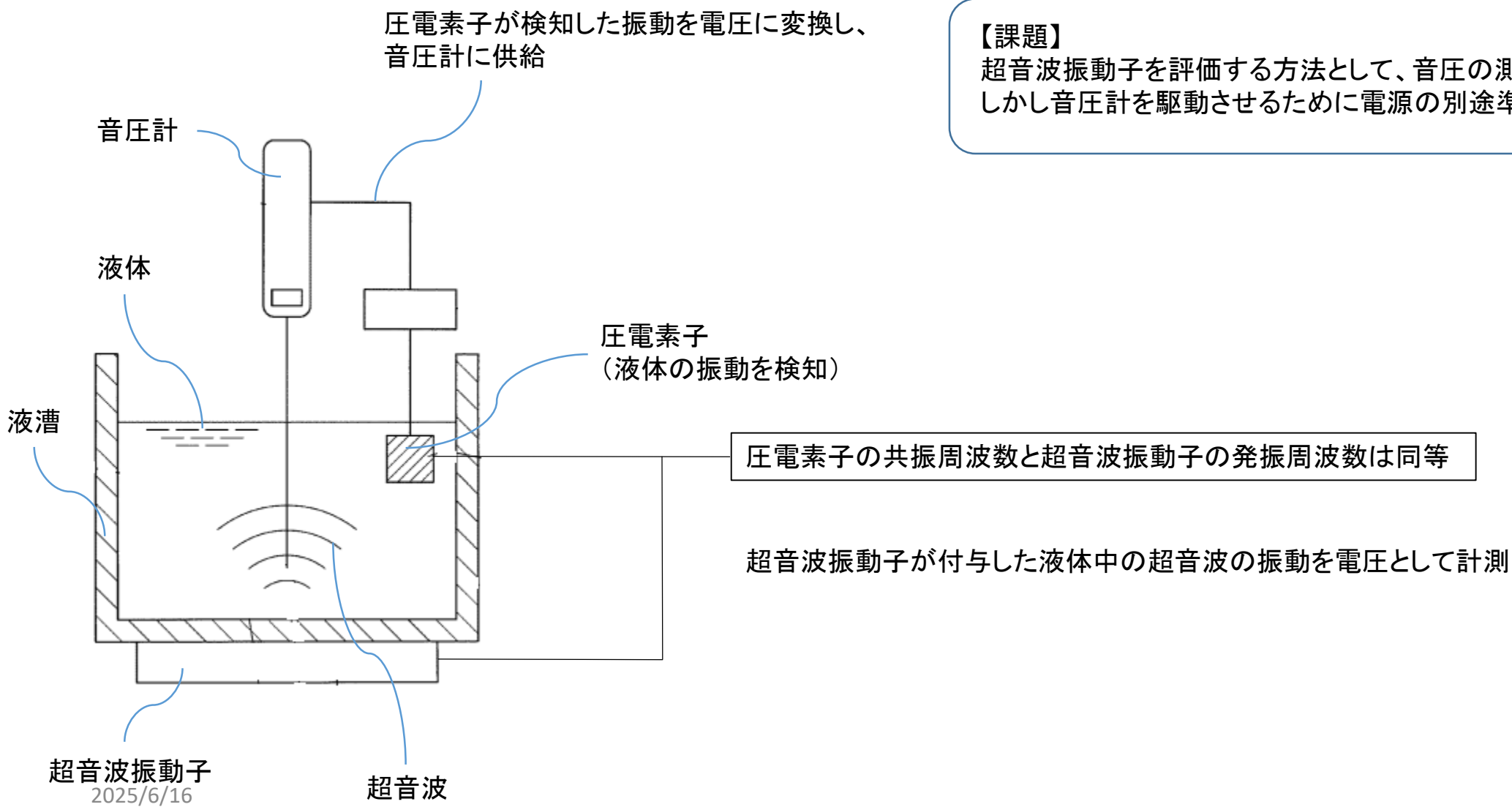
実施例2



表示部



電源を別途準備することなく、超音波振動子評価の測定器を駆動させる機構



【課題】
超音波振動子を評価する方法として、音圧の測定がある。
しかし音圧計を駆動させるために電源の別途準備が必要となる。