

# 多数の微小鋼球によるチャック装置

(脆性物質又は変形物のチャック)



## こんなことができます!

粉体を固めたような脆性物質や、真直性の悪い物が  
チャッキングできます。

### 【解決したポイント】

多数の微小鋼球を収納した鋼球室の中にチャックしたい物を入れ、鋼球室の容積を機構的に小さくすると、鋼球により表面に均等に圧力が加わり固定できる。

鋼球が漏れないようにセンタピンを設けた。

### 【従来の問題点】

脆弱物質で真直性の悪い物(変形した物)を従来の三つ爪チャックなどでチャッキングしようとする  
と、破壊してしまう。

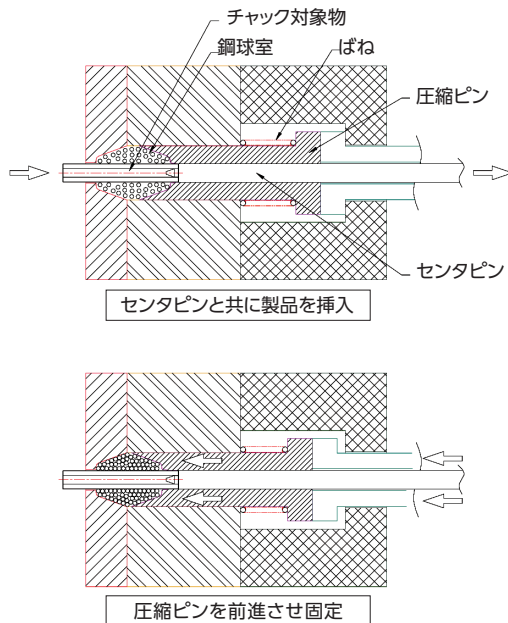
## 技術の概要

脆弱物質や真直性の悪い物をチャッキングする場合、高い真直性のあるチャック工具に倣うことになり、無理な力が集中してしまい破壊してしまう。

液体のようにチャック物の形状に倣い、且つ圧力をかけることで流動しないものに変化するものでなら固定できると考えました。

玉ねぎを積んだ青果市場のトラックが、赤信号で止まる際に玉ねぎが崩れるのを見て閃きました。

## 図・写真



## 発明者からのメッセージ

驚くほど把持力があります。是非使ってみてください!!

## ライセンス情報

- 1) 開放特許情報DB番号/L2021001721
- 2) 特許番号/特許第6756593号
- 3) 公開番号/特開2018-089712
- 4) 出願番号/特願2016-232795
- 5) 出願日/2016.11.30
- 6) 発明の名称/[チャック装置]
- 7) 特許権者/株式会社日本マイクロシステム
- 8) 代表発明者/田中 章博
- 9) 実施権許諾・譲渡種別
 

■許諾	□譲渡
-----	-----
- 10) 共同開発・研究の意思
 

■有	□無
----	----
- 11) サンプル提供の予定
 

□有	■無
----	----
- 12) 技術指導の意思
 

■有	□無
----	----
- 13) 実施実績
 

□有	□試作	■実験	□無
----	-----	-----	----
- 14) 事業化実績
 

□有	■無
----	----
- 15) 実施権許諾実績
 

□有	■無
----	----

## 連絡先

- 1) 所属/公益財団法人鳥取県産業振興機構
- 2) 担当者名/経営支援部 知的所有権センター 特許流通担当
- 3) 電話番号/0857-52-6722
- 4) E-mail/chizai@toriton.or.jp