SAWA 有限会社　サワ

ロボットハンド（ネジ）周辺機器の開発・製造・販売

経済産業省 ロボット導入促進のためのシステムインテグレータ育成事業（追加公募）に採択されました。

有限会社 サワ について

ネジ締め用ロボットハンドと周辺機器の開発・製造・販売を行う企業です。

SAWA ホームページ
http://www.sawahb.com

経営理念

オンリエスト（onliest）最高の、唯一の製品を目指す

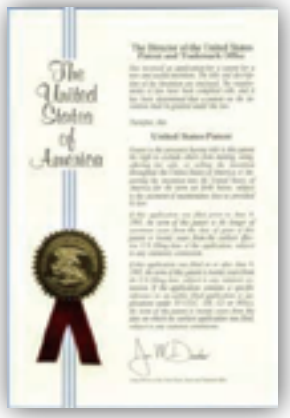
これまで世の中に無かった製品をお客様のニーズに応えて創造します。
お客様の要望を取り入れ作業効率、使いやすさを追求・創造・実現し社会に貢献する価値観を共有していきます。

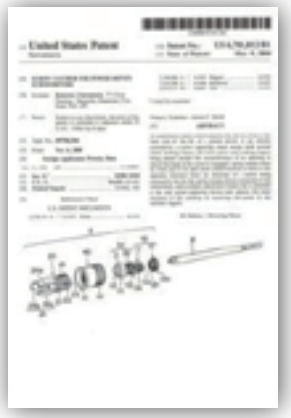
(特許出願一覧)

発明の名称	フィーダー（ネジ用） ストレートフィーダー機構	ビットクッション ネジ締付装置用緩衝機	フィーダー（ネジ用） ネジチャック部の 直立矯正機構
出願日	平成27年6月30日	平成28年6月30日	平成29年3月29日
出願番号	特願2015-131748	特願2016-130765	特願2017-066041

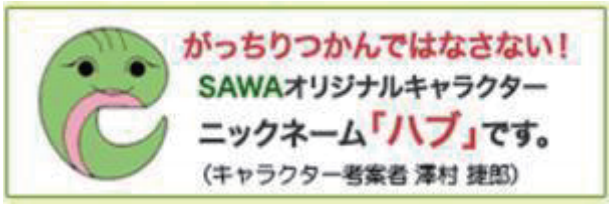
(特許品)

『日本・USA 特許』





会社概要



社名　：有限会社 サワ
創立　：平成１０年１０月
代表取締役　：澤村 捷郎（かつろう）
所在地：〒025-0073　岩手県花巻市
一日市2番5号
資本金：９８０万円
従業員：１３名
問合せ先：　IP TEL 050-3320-0385
TEL/Fax 0198-21-5225
E-Mail：info@sawahb.com
URL：https://sawahb.com/

事業概要

ネジ締め用ロボットハンドと周辺機器の
研究・開発・販売

あらゆるネジの保持が可能
快適なネジ締め作業を可能に
「電動ドライバー」「ロボット」に装着可能

SAWA 製品一覧

- オールマイティ
- キューキャップスクリュー
- キューボルト
- キューナット
- ビットクッション振れ止め
- 振れ止めキャップ
- ネジ用フィーダSAQ
- 真空ポンプ
- オートキャッチャー

オールマイティ（AY）

ロボットに最適

対応ネジ
M1.7・M2・M2.6・M3・M3.5・M4・M5

頭形状が異なるネジを１機種で吸着可能

ナベ

ナベ

（固定Ｗ付）

ナベ

（マイナス付）

トラス

サラ

バインド

- ピックアップ 100 %
- ネジ搬送時の落下を防ぐ為、吸着口をゴム製にすることにより密着性を高めました。（ゴムの脱着容易）
- ビットとネジ十字溝が密着することでネジ姿勢を固定、多方向の締付にも対応可能です。
- ドライバーを取り換えることなく使用可能ですので、既設システムに容易にご使用いただけます。
- 当社「ロボットビット」を取り付けることでネジ締結自動化をより安定化させることが可能です。
- 狭い箇所、深穴などにも対応可能です。

キューキャップスクリュー（QC）

M3～M16

特徴

- ロボットに最適です。
- ステンレスネジをはじめ、
  非鉄金属系のネジにも吸着可能です。

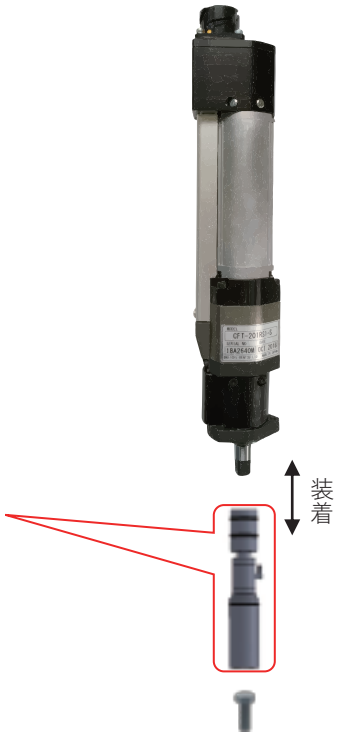
対応ネジ

キャップスクリュー

■真空吸着方式で、キャップスクリューの締付けに安定性が有りロボット対応に最適。
（マグネット方式は、マグネットの破損で切粉が付着することにより製品維持が困難）
■お手持ちの電動ドライバー、ナットランナー等に装着可能。
■自動車関連をはじめさまざまな分野に対応できます。
■ネジ材質は、ステンレス・樹脂等に対応できます。

キューボルト（QHW）

M2～M16



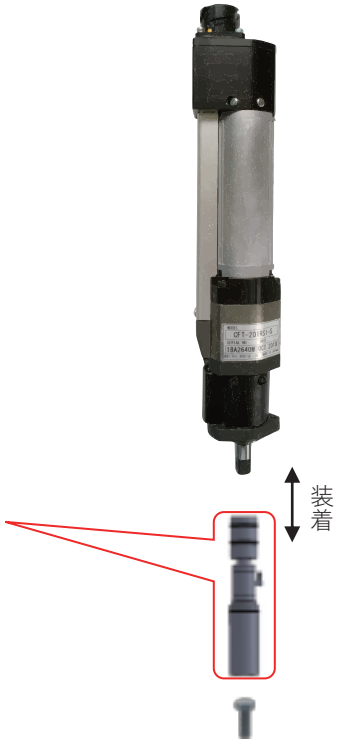
対応ネジ

六角ボルト

■真空吸着方式で、ボルトの締付けに安定性が有りロボット対応に最適
　（マグネット方式は、マグネットの破損で切粉が付着することにより製品維持が困難。）
■お手持ちの電動ドライバー、ナットランナー等に装着可能
■自動車関連をはじめさまざまな分野に対応できます。
■ネジ材質は、ステンレス・樹脂等に対応できます。

キューナット（QNW）

M1.4～M12



対応ネジ

六角ナット

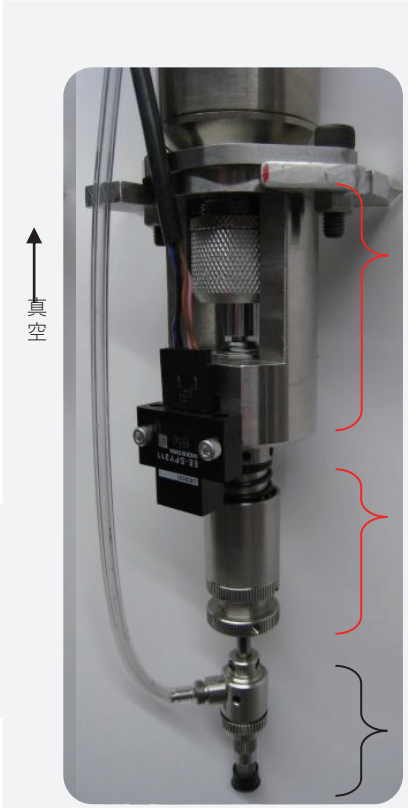
■真空吸着方式で、ナットの締付けに安定性が有りロボット対応に最適
　（マグネット方式は、マグネットの破損で切粉が付着することにより製品維持が困難。）
■お手持ちの電動ドライバー、ナットランナー等に装着可能
■自動車関連をはじめさまざまな分野に対応できます。
■ネジ材質は、ステンレス・樹脂等に対応できます。

ビットクッション＋振れ止め

ネジ締めロボットの衝撃を吸収する緩衝機構

- ロボット化容易に可能
- 全ての電動ドライバー、ナットランナー等に取り付け可能
- ビットの振れ防止機構付き
- ビット（消耗品）の交換が容易

小型組立ロボットシステム（SAWA 製品）



振れ止めキャップ

特徴

・ビットの振れを抑える
（0.7mm →0.05mm ）
・お手持ちの電動ドライバーに対応で
きます。

※ M3 以下のネジは「振れ止めキャップ」のご使用をお勧めします。

振れ精度UP

参考（ビットL80mm ）

振れ止めキャップ	測定値（mm ）
有り	0.05
無し	0.7

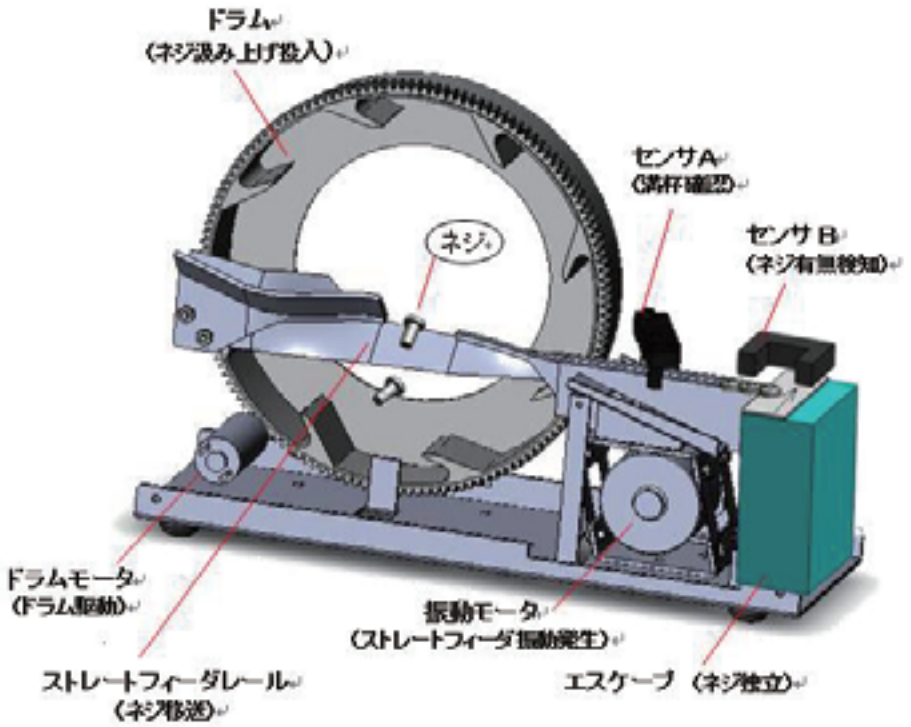
使用ドライバーの確認

お手持ちの電動ドライバーの仕様をお知らせ下さい。

仕様（メーカー、型式）

SAWA 自動 供給機

フィーダ（ネジ用）SAQ



- スプリングワッシャ付ネジの取り出し口での傾き矯正機構付
- 構造がシンプル（ハケなし）
- 特殊ストレートフィーダレールによるネジ供給
- スリム設計（幅）により省スペース化を実現
- M2～M5の多種多様なネジに対応（皿ネジ不可）
- ドラムでネジを汲み上げ　長いネジの対応可能
- ネジ容量 550cc ※他社比“3倍”以上（他社150cc）
- 外観寸法 SAQ:W84 × D250 × H200mm
  他社（自動機用）W133.4 × D274 × H135.5mm

真空ポンプ

コンプレッサーが無い環境で
１００Ｖ電源さえあれば
真空を発生できる

・低価格
・真空圧実測値 -０．０８４MPa（５０Ｈｚ）
・消費電力　２０ｗ
・重量　１．５Ｋｇ
・寸法　１０８×７３×１１４(容積 ８９８)
・付属品　サイレンサーフィルター付（交換可能）

オートキャッチャー (AC)

メカ方式
(M2.0 ~ M5.0 対応)

対応ネジ種類

- ツメの弾力で保持
  ナベ・バインドネジに対応
- 横からの衝撃にも強い
  片手で簡単作業　ネジ締め回数倍増
- 磁力で保持出来ないステンレスネジ等もＯＫ
  ネジの材質フリー

お得意先様

自動車関連

TOYOTA　NISSAN　HONDA　DENSO　AISIN アイシン精機株式会社　TOYODA GOSEI

Calsonic Kansei　Fujikura　SHIGERU　TGK　株式会社 豊田自動織機 TOYOTA INDUSTRIES CORPORATION

ロボット関連

YASKAWA　THK The Mark of Linear Motion　KAWADA INDUSTRIES,INC.　IAI Quality and Innovation　YAMAHA Touching Your Heart　FA&ロボット&ロボマシン FANUC

家電関連

Canon　NEC　Panasonic ideas for life　HITACHI Inspire the Next

THE NEW VALUE FRONTIER KYOCERA　FUJITSU TEN　EIZO　SMC

SHIMANO　MITSUMI　Orientalmotor　FUJI xerox

住宅関連

LIXIL Link to Good Living　Rinnai　NITTO 日東工業株式会社　ENEGATE 関西電力グループ

オンリエスト（最高の、唯一の）
製品を目指して

SAWA

有限会社　サワ