



独創的メカづくりが将来の日本を築く



2011年度 日本機械学会優秀製品賞受賞

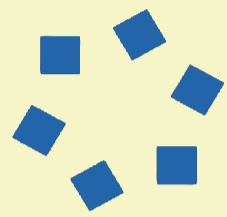
(日本の先端科学技術の紹介)

『スイットル(掬い上げ移載機)』

8月7日は「機械の日」

8月1日～7日は「機械週間」

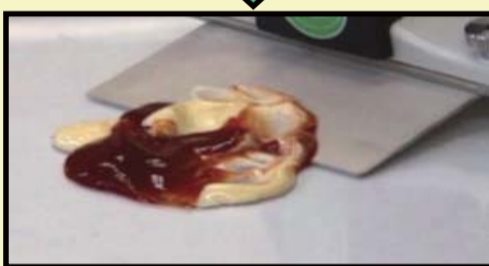
マヨネーズやケチャップを形を変えずに移動できる 魔法の装置「スイットル」



FURUKAWA

古川機工株式会社

マヨネーズ・ケチャップを移動



毎日の生活の中では物を運ぶ・移す仕事を無意識で行っています。

例えば食器をテーブルに運ぶことなどですが、

しかし、チューブから絞り出したマヨネーズやケチャップを形を崩さずに平たい皿に移しなさい、といわれたら出来ますか。スイットルは誰でも簡単に形を崩さずにマヨネーズやケチャップを運ぶことが出来る魔法の装置なのです。

柔らかいものを変形させずに又傷付けずに運ぶことが出来ることからパン工場では「掴む」と変形や傷付けるため今まで機械化が難しかった柔らかいパンの生地を移し替えたり、運ぶための機械化ができるようになりました。

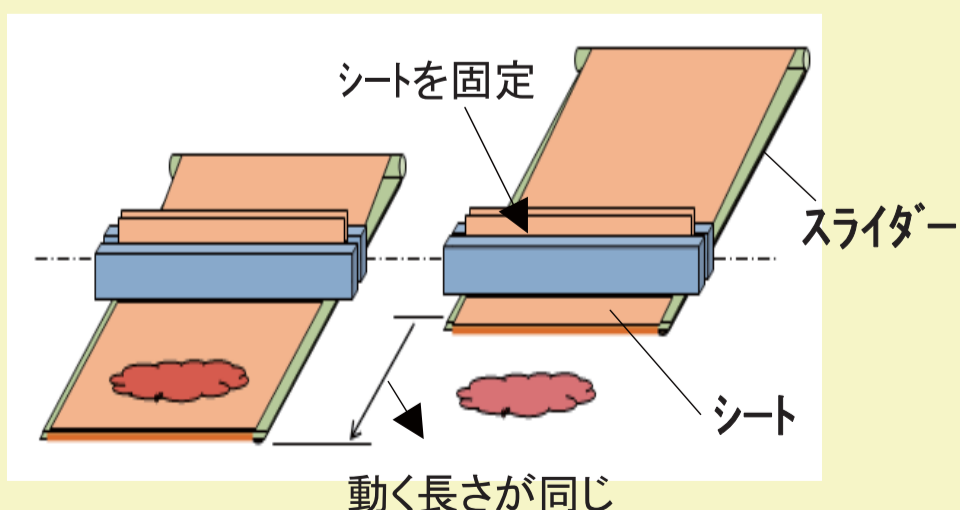
パン工場の機械



柔らかいものを扱うのは食品だけではなく。接着剤やゴムなどそのほかの色々なところで柔らかいものが使われています。これらを変形させずに移し替たり、運ぶ方法としてスイットルに大きな期待が寄せられています。

スイットルの秘密

シートを巻き込んだスライダーが前進・後退する簡単な構造です。



シートを固定している位置がスライダーの上側に位置しています。このようにするとスライダーの動く長さでシートの巻き上がる長さが同じになり変形せずに運ぶことが出来るのです。