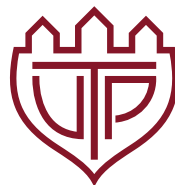


STANOWISKO BADAWCZE POŁĄCZEŃ GWINTOWYCH ORAZ DEFORMACJI ZAMKNIĘĆ



Branża	produkcja opakowań, spożywcza, przetwórstwo tworzyw sztucznych
Tytuł wynalazku	Stanowisko do badania nakręcania połączeń gwintowych oraz deformacji zamknięć opakowań polimerowych, zwłaszcza nakrętek polimerowych
Numer i rok zgłoszenia	z dnia 05.08.2015r.
Twórcy	Marek Bieliński, Piotr Czyżewski
Jednostka UTP	Wydział Inżynierii Mechanicznej



Charakterystyka rozwiązania:

Istota rozwiązania polega na tym, że opisywane stanowisko stanowi połączenie badania nakręcania połączeń gwintowych opakowań i deformacji dna nakrętek polimerowych opakowań. Wykonując badanie nakręcania połączenia gwintowego można natychmiast wykonać badanie deformacji nakrętki bez konieczności przekładania do kolejnego stanowiska. Stanowisko do badania nakręcania połączeń gwintowych oraz deformacji zamknięć opakowań polimerowych, zwłaszcza nakrętek polimerowych składa się z podstawy, na której przymocowany jest poziomy stół krzyżowy. Na stole zamocowany jest uchwyt unieruchamiający badany pojemnik, natomiast do podstawy przymocowane są słupy prowadzące po których pionowo przemieszczana jest belka. W belce zamocowany jest (obrotowo) uchwyt dla nakrętki poprzez złącze z kątomierzem i kluczem dynamometrycznym oraz zamocowany jest czujnik pomiarowy mierzący deformacje dna nakrętki polimerowej.

Zalety prezentowanego rozwiązania:




Zaletami tego rozwiązania jest łatwość automatyzacji i digitalizacji stanowiska pod kątem ruchów i odczytu mierzonych parametrów, łatwość montażu badanych elementów opakowań, uniwersalność pod kątem kształtów i rozmiarów badanych opakowań, wórnów tarcz obrotowych, w konsekwencji różnicą prędkości kątowej między tarczami.

Rozwiązanie to można zastosować:

Uniwersalność tego stanowiska stanowi fakt, że może być ono wykorzystane do badania nakręcania innych połączeń gwintowych niż opakowań i badania deformacji elementów innych niż zamknięcia gwintowane opakowań polimerowych oraz możliwość badania różnorodnych konstrukcji opakowań.






Kontakt:

 prof. dr hab. Józef Flizikowski
 jozef.flizikowski@utp.edu.pl
 52 340 82 93

Kontakt ws. komercjalizacji:



bezpłatny materiał informacyjny

 ul. prof. S. Kaliskiego 7,
85-796 Bydgoszcz
 CTT@utp.edu.pl
 www.CTT.utp.edu.pl