

OFERTA TECHNOLOGICZNA UNIwersYTETU RZESZOWSKIEGO

POJEMNIK DO PRZECHOWYWANIA OWOCÓW PRZEDŁUŻAJĄCY ICH PRZYDATNOŚĆ DO KONSUMPCJI



Cel / zakres zastosowania

Pojemnik ma zastosowanie do przechowywania owoców w pomieszczeniach domowych, tworząc podręczne zapasy. Można go ustawiać w dowolny miejscu, bez względu na warunki zewnętrzne.

Cechy unikalne / innowacyjne produktu lub technologii

Pojemnik charakteryzuje się tym, że dzięki wyposażeniu go w uzwojenie z zasilaniem prądem elektrycznym, posiada możliwość pełnej neutralizacji wpływu ziemskiego pola magnetycznego w strefie wewnętrznej jej korpusu. Pozwala to na przedłużenie dla złożonych w nim owoców, przydatności do konsumpcji oraz wysokiej jakości handlowej. Rozwiązanie konstrukcyjne pojemnika oraz parametry zasilania są zastrzeżone patentem P.401126. Zasilanie pojemnika może się odbywać z wykorzystaniem prądu zmiennego za pośrednictwem zasilacza prądu stałego o napięciu 9 V, oraz za pomocą baterii 9 V.

Cechy produktu / technologii pozwalające na rozwiązanie istotnych problemów dotychczasowych rozwiązań

Przechowywanie owoców w warunkach domowych wymaga wykorzystania lodówek (zamrażarek), które zazwyczaj są przepełnione innymi produktami żywnościowymi. Prezentowane rozwiązanie stanowi dodatkową komorę do przechowywania tylko owoców, celem stworzenia tymczasowego zapasu. Wyniki prowadzonych badań, wpływu zewnętrznego pola magnetycznego na okołodobowy rytm homeostazy fizjologicznej roślin są przesłanką do wykorzystania tego zjawiska do utrzymywania przez dłuższy czas walorów użytkowych przechowywanych owoców. Przechowywanie ich przez dłuższy czas bez wpływu zewnętrznego pola magnetycznego sprawia, że intensywność oddychania obniża się, a tym samym hamuje się odparowywanie wody i innych cennych składników odżywczych z komórek owoców.

Cechy produktu / technologii tworzące wartość dla klienta detalicznego

Pojemnik do przechowywania owoców przedłużający ich świeżość, jest w pełni mobilny, może być wykorzystany w każdym pomieszczeniu, bez względu na warunki zewnętrzne. Rozwiązanie konstrukcyjne pozwana na wydłużenie czasu przechowywania owoców (ponad dwukrotnie w stosunku do obecnych technik), bez strat cennych składników oraz turgoru komórkowego, poprawiając ich walory smakowe i estetyczne. Przedstawione rozwiązanie jest tanie i proste w obsłudze oraz nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.