

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

128 228

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 79 08 30 /P. 218074/

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 80 07 01

Opis patentowy opublikowano: 1985 08 30

Int. Cl.³ A47B 96/00

Twórca wynalazku: Czesław Godlewski

Uprawniony z patentu: Gdańskie Zakłady Elektroniczne "UNIMOR", Gdańsk /Polska/

URZĄDZENIE DO STARZENIA ODBIORNIKÓW TELEWIZYJNYCH

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do starzenia odbiorników telewizyjnych w odpowiednio przyjętym cyklu produkcyjnym.

Obecnie do procesu starzenia odbiorników telewizyjnych stosowane są regały stacjonarne. Mankamentem tych urządzeń jest wymagana duża przestrzeń produkcyjna i konieczność indywidualnego manewrowania odbiornikami na całej powierzchni składowania.

Inna znana konstrukcja regału opatentowana pod nr 4 061 092 w Stanach Zjednoczonych Ameryki stanowi zespół półek opartych na specjalnych wspornikach zamocowanych do elastycznych cięgien. Regał ten ma charakter konstrukcji stacjonarnej z możliwością zawieszania wielu półek służących do statycznego składowania przedmiotów.

Znane jest również urządzenie do starzenia odbiorników telewizyjnych stanowiące przenośnik paletowy wyposażony w dwupoziomowe palety przewieszane łącznie z linią produkcyjną. Urządzenie to pozwala tylko na krótkie starzenie, stwarzając niedostateczne warunki selekcji odbiorników.

Znanym też rozwiązaniem urządzenia do starzenia odbiorników telewizyjnych jest przenośnik podwieszony wyposażony w zawiesia wygrzewcze. Stosowanie takiego urządzenia wymaga specjalnej konstrukcji nośnej umiejscowionej w wysokich pomieszczeniach.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji urządzenia eliminującego powyższe mankamenty.

Postawione zadanie spełnia rozwiązanie według wynalazku, w którym do starzenia odbiorników telewizyjnych wykorzystywane jest urządzenie składające się z ramy nośnej, do której zamocowane są zasilające szyny i łańcuchowe koła prowadzące równolegle do zasilających szyn pociągowe łańcuchy wraz z półkami zamocowanymi do nich wahliwie przez czopy spełniające funkcje przegubów. Przy czym dla zachowania pionowego liniowego przemieszczania się pociągowych łańcuchów pod kątem prostym do osi poprzecznej urządzenia, łańcuchowe koła osadzone są w górnej i dolnej części nośnej ramy z poziomym przesunięciem

równym średnicy łańcuchowego koła. Ciągłe przekazywanie energii elektrycznej z zasilających szyn do telewizyjnych odbiorników uzyskano prowadząc zasilający przewód przez przelotowy otwór wykonany w osi wzdłużnej czopu, w którym osadzony jest rozłącznik zbierak stanowiący zakończenie zasilającego przewodu. Zbierak ten współpracuje z zasilającą szyną.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się prostą i zwartą budową z możliwością równoczesnego starzenia dużej ilości odbiorników telewizyjnych o dowolnie wybranym cyklu. Jest pewne w działaniu oraz proste w obsłudze i sterowaniu zajmując niewielką przestrzeń produkcyjną. Urządzenie po odłączeniu zasilania z gniazd wtykowych może być wykorzystane jako regał magazynowy kompletacyjny, co nadaje urządzeniu charakter uniwersalny.

Przedmiot wynalazku uwidoczniono w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia aksonometryczny widok boczny urządzenia, fig. 2 - przekrój podłużny czopa wraz z przewodem zasilającym.

Urządzenie według wynalazku składa się z nośnej ramy 1, wewnątrz której w jej bocznych płaszczyznach równoległych ułożyskowane są koła łańcuchowe 2 współpracujące z pociągowymi łańcuchami 3 uzyskując napęd od dolnych łańcuchowych kół 4 osadzonych na wspólnym wale 5. Do pociągowego łańcucha 3 zamocowane są wahliwie półki 6, na których umieszczone są telewizyjne odbiorniki 7 podłączone do wtykowych gniazd 8 zasilanych zasilającymi przewodami 9 wraz ze zbierakami 10 od zasilających szyn 11. Zasilające przewody 9 przechodzą przez otwory 12 wykonane wewnątrz czopów 13. Sterowanie urządzeniem odbywa się ze sterowniczego pulpitu 14.

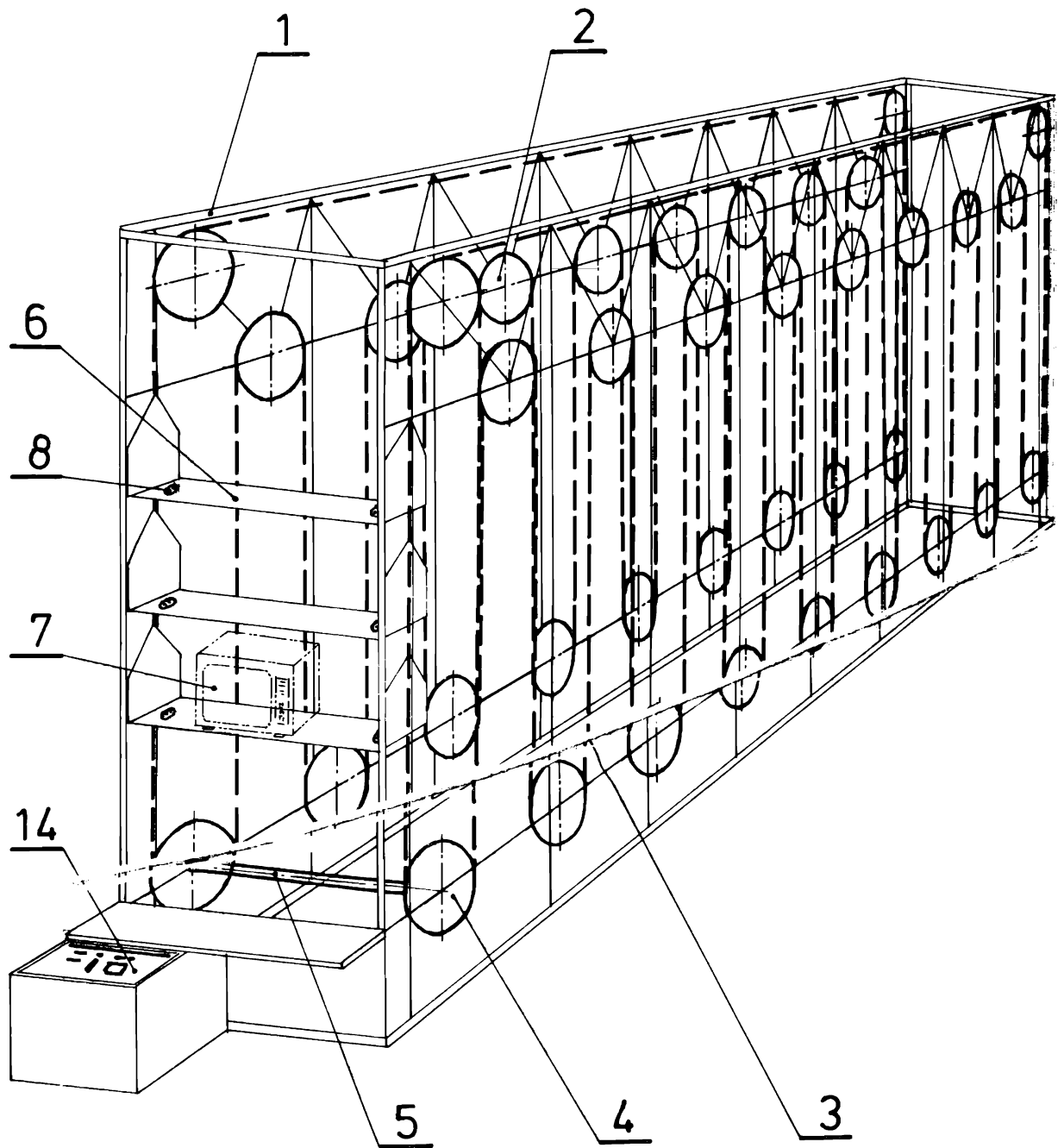
Urządzenie jest wykorzystywane w procesie starzenia telewizyjnych odbiorników w określonym cyklu produkcyjnym w sposób następujący. Przed rozpoczęciem operacji technologicznej starzenia odbiorników telewizyjnych od strony sterowniczego pulpitu 14 na jednej z półek 6 umieszcza się dwa telewizyjne odbiorniki 7 następnie podłącza je do wtykowych gniazd 8 i uruchamia ze sterowniczego pulpitu 14 mechanizm napędowy urządzenia, który nadaje ruch obrotowy dolnym łańcuchowym kołom 4 osadzonym na wspólnym wale 5, a w konsekwencji przemieszczanie się pociągowych łańcuchów 3 z osadzonymi na półkach 6 telewizyjnymi odbiornikami 7.

Ruch roboczy ma charakter skokowy o przedziałce równej odległości między półkami 6 przy zachowaniu stałej prędkości przesuwu pociągowych łańcuchów 3 o częstotliwości zgodnej z taktiem produkcyjnym. Przy każdym skoku, na kolejnej półce 6 układa się po dwa telewizyjne odbiorniki 7, które od chwili podłączenia podlegają procesowi starzenia trwającym przez czas przemieszczania się wzdłuż linii przesuwu pociągowych łańcuchów 3 aż do momentu ponownego znalezienia się w punkcie załadunku półki 6 gdzie w miejsce wygrzanych telewizyjnych odbiorników 7 umieszcza się nowe niewygrzane przewidziane do starzenia. Cykl ten jest identyczny dla wszystkich telewizyjnych odbiorników 7 znajdujących się na pozostałych półkach 6 urządzenia.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Urządzenie do starzenia odbiorników telewizyjnych z wykorzystaniem jako ciągłych łańcuchów 1 jako nośnika odbiorników półek, z n a m i e n n e t y m, że stanowią je zasilające szyny /11/ i pociągowe łańcuchy /3/ z którymi poprzez czopy /13/ połączone są wahliwie półki /6/, przy czym pociągowe łańcuchy /3/ prowadzone są równolegle do zasilających szyn /11/ łańcuchowymi kołami /2/ osadzonymi w górnej i dolnej części nośnej ramy /1/ z poziomym przesunięciem równym średnicy łańcuchowego koła /2/.

2. Urządzenie do starzenia według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że w osi wzdłużnej czopu /13/ wykonany jest przelotowy otwór /12/ przez który prowadzony jest zasilający przewód /9/ zakończony zbierakiem /10/ współpracującym z zasilającą szyną /11/, przy czym zbierak /10/ osadzony jest rozłącznik w czopie /13/.



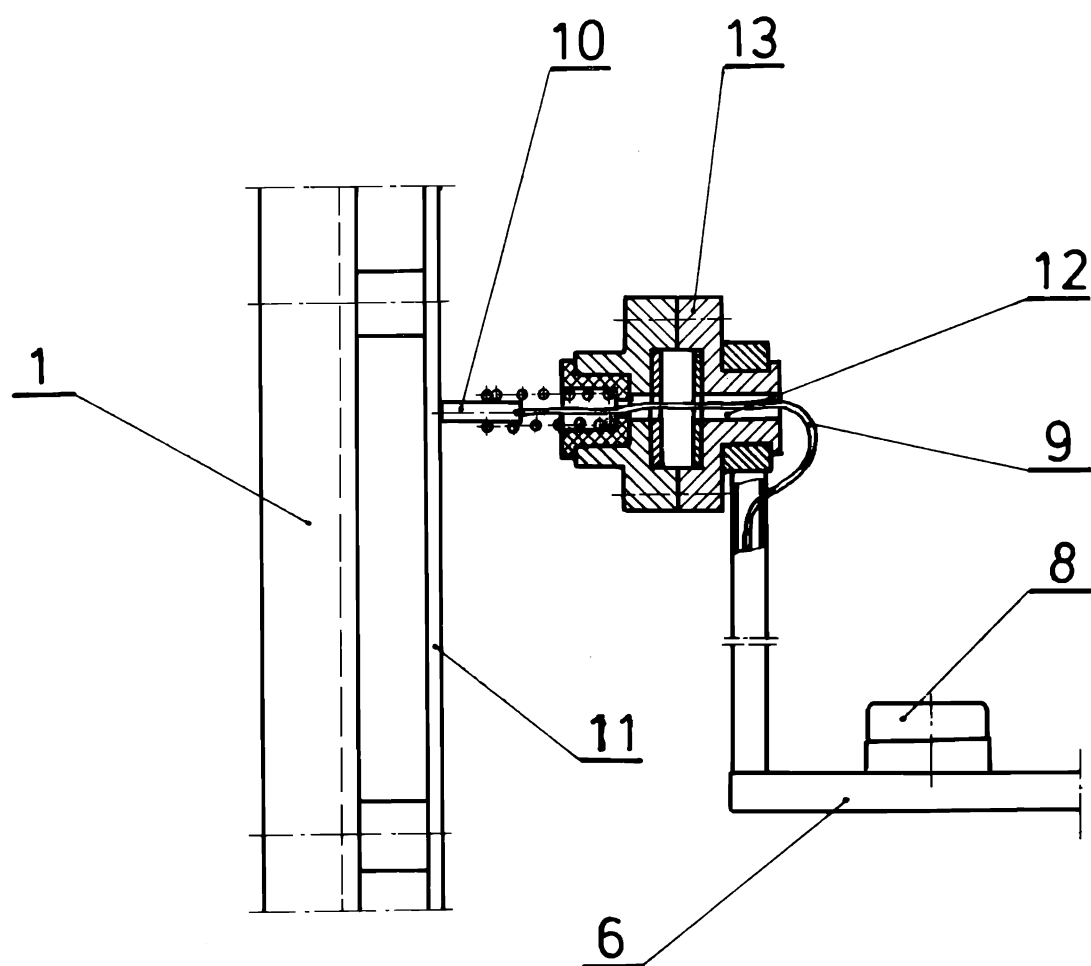


Fig. 2