

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

49978

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 2.VII.1964 (P 105 055)

Pierwszeństwo: 3.VII.1963 Niemiecka
Republika Federalna

Opublikowano: 10.IX.1965

Kl ~~341, 28~~

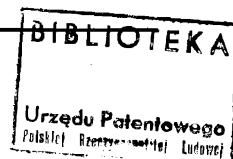
341/33/12

MKP A 47 g 33/12

UKD

Twórca wynalazku: Kurt Schwaderlapp

Właściciel patentu: Jasba-Keramikfabriken, Jakob Schwaderlapp &
& Söhne, Baumbach Westerwald (Niemiecka Repu-
blika Federalna)



Podstawa do choinki

1

Wynalazek dotyczy podstawy do choinki, umożliwiającej utrzymywanie zapasu wody dla osadzonej w niej choinki.

Znane są podstawy choinkowe składające się ze zbiornika na wodę ze szkła lub tym podobnego materiału do którego wkłada się pień oraz uchwytu do przytrzymywania pnia, który umieszcza się w zbiorniku. Na dolnej płycie osadzone są wystające do góry pręty, które przez wprowadzenie górnej wkładki rozpychającej dociskane są do ściany naczynia, o wąskiej szyjce. Taki zespół nie zapewnia wystarczającej stateczności i jest kłopotliwy w manipulacji.

Przedmiotem wynalazku jest ulepszona podstawa do choinki. Istota wynalazku polega na tym, że uchwyt składający się z górnego i dolnego pierścienia prowadzącego i znajdujących się między nimi prętów łączących stanowi monolityczną całość oraz na tym że pręty połączone są trwale z górnym pierścieniem prowadzącym i są wygięte w kierunku promieniowym działając sprężynująco. Pręty sprężynujące umieszczone między pierścieniami prowadzącymi mogą mieć różne kształty. Korzystnie jest gdy pręty między pierścieniami prowadzącymi i częścią przylegającą do zbiornika mają jedno lub więcej falistych wygięć. Dzięki temu osiąga się przyleganie prętów sprężynujących do ścian zbiornika na stosunkowo dużym odcinku, przy czym pręty przytrzymują w sposób ela-

2

styczny zarówno pierścienie prowadnicze jak i pień zamocowany w tych pierścieniach.

W innym rozwiązaniu konstrukcyjnym pręty sprężynujące zamocowane do jednego pierścienia stanowią ramiona o wolnych końcach. W ten sposób uzyskuje się dla podstawy choinkowej mającej zbiornik dla wody uchwyt, w którym osiąga się samoczynnie centrowanie uchwytu w zbiorniku jak również pnia choinki w uchwycie. Taka konstrukcja ułatwia wprowadzanie i wyjmowanie choinki z podstawki. Pień choinki jest zabezpieczony przed przewróceniem a uchwyt przytwierdzony do pnia może dzięki poddawaniu się w kierunku promienia być wprowadzony elastycznie do zbiornika.

Zbiornik podstawki choinkowej wykonany jest z materiału ceramicznego szkła, tworzywa sztucznego lub podobnych materiałów. Aby zapewnić dokładne przyleganie prętów sprężynujących do ścian zbiornika, można pręty wygiąć łukowo na zewnątrz, i wyłożyć je miękką podkładką. Do tego celu można zastosować miękkie materiały piankowe z tworzywa sztucznego, tkaniny lub podobne materiały.

W innym przykładzie wykonania pręty są wygięte do środka tak iż pień choinki przytrzymywany jest przeżycie przez te pręty. Dodatkowe zakleszczenie pnia śrubami nie jest konieczne. Przy tego rodzaju uchwytach, w których pręty sprężynujące są wygięte do środka i przylegają bezpo-

średnio do pnia choinki, można położenie górnego pierścienia przewodniczego środkować w stosunku do górnej części zbiornika, przy pomocy ramion przestawnych teleskopowo. Powyższe ramiona są na końcach zaopatrzone w łapy, które można na-
 5 łożyć na brzeg zbiornika, dzięki czemu cały uchwyt jest mocno osadzony w zbiorniku. Do środkowania dalszej części uchwytu, można dno zbiornika zaopatrzyć w wystający pierścieniowy występ o który może być zaczepiona dolna część uchwytu.

Uchwyt dla pnia choinki może być też wyposażony w pierścień posiadający w przekroju kształt litery U, w którym prowadzone są nastawnie w kierunku promieniowym śruby zaciskowe. Można również śruby przytrzymujące zamocować w ścia-
 10 nach zbiornika ceramicznego, szklanego lub z podobnego materiału. W celu utrzymania śrub w żądanej pozycji prowadzi się je w specjalnych tulejach. Tuleje są tak wykonane z dwóch części ze sobą skręconych na gwint, że mogą one być
 20 osadzone trwale w otworach wykonanych w ścianie zbiornika.

Kilka przykładów wykonawczych podstawy do choinki według wynalazku, uwidoczniło na rysunku, na którym Fig. 1 przedstawia uchwyt umieszczony w zbiorniku w przekroju osiowym, a fig. 2 ten uchwyt w widoku z góry.

Fig. 3 inną postać wykonawczą podstawy w przekroju osiowym. Fig. 4 inną postać wykonawczą podstawy w przekroju osiowym. Fig. 5 inną postać wykonawczą podstawy w przekroju osiowym. A fig. 6 podstawę według Fig. 5 w widoku z góry. Podstawa choinkowa według Fig. 1 i 2 ma zbiornik na wodę 1 w postaci naczynia o kształcie cylindrowym, które wyposażone są na dnie 2 w element centrujący w postaci pierścieniowego występu 3. W zbiorniku 1 jest umieszczony uchwyt 4 do zakleszczenia pnia choinki. Uchwyt ten ma
 35 górny pierścień 5 i dolny pierścień 6.

Pierścienie te są połączone sprężystymi prętami 7. Sprężystość prętów 7 można zwiększyć przez wygięcie ich faliście między pierścieniami 5 i 6 i ścianą zbiornika 1, jak to zaznaczono na Fig. 1. Część 7a prętów jest wygięta łukowo na zewnątrz. Przy wprowadzaniu do zbiornika uchwytu, pręty
 45 zostają ściśnięte i opierają się silnie o ściany zbiornika. Ilość prętów 7 może być dowolna. Na ogół wystarczą trzy pręty o dostatecznej grubości. Można oczywiście stosować więcej niż trzy pręty sprężynujące. W górnym pierścieniu przewodniczym 5 są osadzone śruby motylkowe 8. Dolny pierścień przewodniczy 6 można zaopatrzyć w poprzeczkę 9, z kolcem 10, który wbija się w pień
 50 choinki.

Na fig. 3 przedstawiono uchwyt 4a w którym między pierścieniami przewodniczymi 5 i 6 zastosowano pręty 11 wygięte na zewnątrz. Dzięki temu uchwyt 4a środkuje się samoczynnie pod wpływem własnej sprężystości na ścianie naczynia 1. W celu uniknięcia uszkodzenia zbiornika z materiału ceramicznego lub podobnego przez pręty 11, można nałożyć na pręty podkładki 12 z miękkiego materiału piankowego z tworzywa sztucznego.

W przykładzie wykonania przedstawionym na fig. 4 pręty 13 mają wolne końce. W tym przy-
 65

padku wszystkie pręty o wolnych końcach mogą być zamocowane do tylko jednego pierścienia 5 albo 6. Można również wykonać uchwyt tak, że pręty o wolnych końcach są zamocowane na przemian do jednego lub do drugiego pierścienia i skierowane są ku dołowi lub ku górze.

W przykładzie przedstawionym na Fig. 5 i 6 uchwyt do pnia ma pręty sprężynujące 14 wygięte łuków do wnętrza. Pień wchodzi w przestrzeń pomiędzy prętami i jest podczas wprowadzania środkowany. Sprężyste pręty mogą mieć przekrój kołisty o średnicy około 2 mm albo mogą mieć przekrój prostokątny. Pręty są rozmieszczone symetrycznie na obwodzie pierścieni 5 i 6. Dolny pierścień 6 można zaopatrzyć w płytkę 15 i umieścić na niej kołec 16.

Cały uchwyt 17 środkuje się względem ścian zbiornika 1 przy pomocy promieniowo usytuowanych ramion 18. Każde z ramion 18 składa się z tulei 19 oraz pręta 20 przesuwanego w tulei teleskopowo, przy czym pręt 20 jest wyposażony w łapę 21 lub podobny element którego wygięta część spoczywa na zbiorniku brzegu, tuleje 19 i pręty 20 przesuwane teleskopowo względem siebie można zablokować względem siebie za pomocą śrub 22. Śruby 22 wykonane są jako śruby motylkowe.

Zastrzeżenia patentowe

1. Podstawa do choinki składająca się ze zbiornika ceramicznego, szklanego, metalowego lub z tworzyw sztucznych oraz wkładanego do zbiornika uchwytu do przytrzymywania pnia choinki, przy czym dno zbiornika może być zaopatrzone w pierścień centrujący, **znamienny tym**, że uchwyt składający się z górnego i dolnego pierścienia przewodniczego (5, 6) oraz znajdującymi się między tymi pierścieniami prętów (7, 11, 13, 14) wykonany jest jako monolityczna całość a pręty połączone są na stałe z górnym pierścieniem przewodzącym i są wygięte w celu sprężynowania w kierunku promieniowym.
2. Podstawa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że sprężyste pręty (7) są wygięte na zewnątrz i przylegają sprężysto do ściany wewnętrznej zbiornika.
3. Podstawa według zastrz. 1 i 2, **znamienna tym**, że sprężyste pręty (7) na odcinku między pierścieniami (5 i 6) oraz (7a) prętów przylegającą do zbiornika mają jedno lub więcej falistych wygięć.
4. Podstawa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że sprężyste pręty (14) wygięte są ku środkowi i przylegają sprężysto do pnia choinki.
5. Podstawa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że sprężyste pręty (13) są zamocowane jednym końcem do pierścienia (5) lub (6) a drugi ich koniec jest wolny.
6. Podstawa według zastrz. 1 i 5, **znamienna tym**, że sprężyste pręty (13) są zamocowane na przemian do jednego lub drugiego pierścienia dolnym końcem a drugi koniec każdego z prętów jest wolny.

7. Podstawa według zastrz. 1 do 6 znamienna tym, że sprężyste pręty wygięte na zewnątrz posiadają na płaszczyźnie zewnętrznej miękkie podkładki (12) zwłaszcza z gumy piankowej lub tworzywa piankowego.

8. Podstawa według zastrz. 1—7, znamienna tym, że górny pierścień (5) jest zaopatrzony w ramiona (18) nastawne teleskopowo, oraz że zewnętrzne części (20) ramion są zaopatrzone w łapy (21) oparte na zbiorniku (1).

Fig. 1

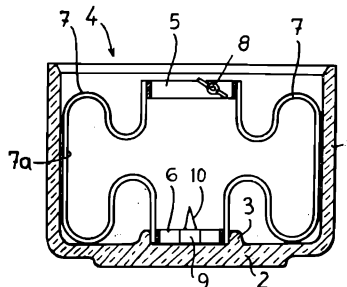


Fig. 2

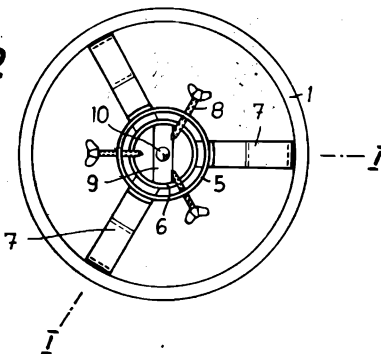


Fig. 3

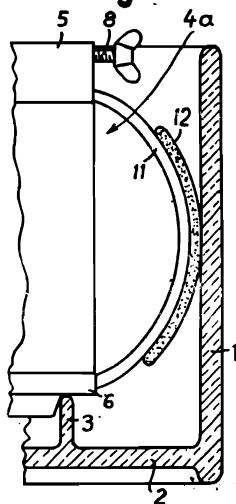


Fig. 4

