

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **69848**

(21) Numer zgłoszenia: **123976**

(22) Data zgłoszenia: **13.04.2015**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
A47G 33/06 (2006.01)

(54)

Gałązka choinki z tworzywa sztucznego

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

24.10.2016 BUP 22/16

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.04.2018 WUP 04/18

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**WIŚNIEWSKI MIECZYŚŁAW PPH MATPOL,
Mysłów, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

MIECZYŚŁAW WIŚNIEWSKI, Mysłów, PL

PL 69848 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest nowatorskie rozwiązanie konstrukcji gałązki choinki z tworzywa sztucznego.

Znany jest z opisu polskiego zgłoszenia wynalazku nr 203735 moduł złączny choinki, składający się z tarczy nośnej, zaopatrzonej w promieniowe ramiona do mocowania gałązek i w osiowy otwór z tuleją do osadzenia na słupie choinki.

Znany jest z opisu polskiego zgłoszenia wzoru użytkowego nr 111240 moduł, w postaci ażurowej tarczy. Tarcza jest utworzona z położonej w środku cylindrycznej tulei i z dwóch zewnętrznych pierścieni o różnych średnicach, położonych w tej samej płaszczyźnie. Tuleja jest spojona z pierścieniami przy pomocy sześciu promieniowych podwójnych ramion, rozmieszczonych regularnie na obwodzie tulei i pierścieni co 60 stopni. Między ściankami każdego z ramion znajduje się gałązka, przymocowana do mniejszego wewnętrznego pierścienia zagiętą końcówką i podparta krawędzią pierścienia zewnętrznego. Choinka składa się z kilku tarcz, z których każda jest tuleją osadzona na pionowym słupie nośnym. Ilość tarcz i odległość między nimi na słupie jest zależna od wysokości choinki.

W innym opisie polskiego zgłoszenia wzoru użytkowego nr 114117 jest przedstawiony moduł w postaci krążka, w którym są wykonane otwory obwodowe, rozmieszczone regularnie na dwóch średnicach. Z jednej strony swojej płaszczyzny, krążek ma na obwodzie wykonany kołnierz o regularnie pofalowanej krawędzi czołowej. Gałązki są zamocowane swoimi końcówkami w otworach położonych bliżej środka krążka oraz są wygięte na zewnątrz i oparte na pofalowanym kołnierzu. Zagłębienia w falistej krawędzi kołnierza powodują rozłożenie gałązek na obwodzie krążka.

Przedstawione powyżej rozwiązania dotyczyły mocowania gałęzi do pnia choinki. Przedmiot wzoru użytkowego dot. budowy samej gałęzi, tj. konaru i odnóg (wąsów).

Znane są gałęzie choinek z tworzywa sztucznego, gdzie poszczególne odnogi są łączone z konarem za pomocą mechanicznego skręcenia ich z konarem. To rozwiązanie posiada jednocześnie mankament w postaci tego, że w miejscach połączenia konaru z odnogą/odnogami (wąsami) są widoczne niebezpieczne i nieestetyczne elementy gałęzi, zbudowanej z drutu o ostrych krawędziach stwarzające dodatkowo zagrożenie skaleczenia podczas ubierania choinki. Kolejnym mankamentem jest fakt, iż jeśli elementy gałęzi źle się skręciły, cała gałązka stawała się odpadem. Do produkcji takich gałęzi zużywa się dużo materiału, przy czym powstaje również znaczna ilość odpadów poprodukcyjnych. Rozwiązanie według wzoru użytkowego rozwiązuje przedmiotowe problemy, wykluczając niebezpieczeństwo skaleczenia się osób ubierających choinkę, a zarazem, znacznie poprawia estetykę wykonania gałęzi, a zarazem całej choinki. Jedynie na marginesie można dodać, iż produkcja gałązek choinki z tworzywa sztucznego według wzoru użytkowego jest szybka, łatwa i bezpieczna.

Gałązka choinki z tworzywa sztucznego według wzoru użytkowego, w której zarówno konar (1), jak i jego odnogi (2) (wąsy) owinięte są tworzywem sztucznym, gdzie konar (1) i odnogi (2) są połączone zewnętrznymi obejmami (3), które stanowią odcinki drutu zawiniętego w pierścienie.

Gałązka choinki z tworzywa sztucznego według wzoru użytkowego, w której obejmą (3) ma kolor owijającego konar (1) i odnogi (2) tworzywa sztucznego.

Gałązka choinki z tworzywa sztucznego według wzoru użytkowego, w której obejmą (3) stanowią zszywki c-ring.

Zaletą rozwiązania według wzoru użytkowego jest to, iż gałązka zgodna z wzorem użytkowym zapewnia większe bezpieczeństwo użytkownika, oraz poprawia w sposób istotny estetykę wykonania całej choinki, jak również ułatwia sposób produkcji samej choinki, gdyż np. obejmą (3) w postaci zszywek mogą być zaciskane przy użyciu zszywacza lub innego urządzenia do zaciśnięcia.

Gałązka choinki z tworzywa sztucznego, według wzoru użytkowego została przedstawiona na rysunkach, gdzie:

fig. 1 – przedstawia gałązkę choinki składającą się z konaru (1) i odnóg (2), gdzie w miejscu styku konara (1) i odnogi (2) zostały one zespojone zewnętrzną obejmą (3) tworzącą pierścień wykonaną ze zszywacza typu c-ring,

fig. 2 – przedstawia dwa zbliżenia zszywki/zszywek zaciśniętej/ych za pomocą zszywacza typu c-ring, stanowiącej zewnętrzną obejmę (3) tworzącą pierścień spajający odnogi (2) (wąsy) z konarem (1) gałęzi.

Natomiast fig. 3 i fig. 4 przedstawia realne fotografie gałązki choinki według wzoru użytkowego: Na fig. 3 – przedstawiono gałązkę choinki składającą się z konaru (1) i odnóg (2) zespojonych obejmą (3) zaciśniętą wokół nich, zaciśniętą zszywaczem typu c-ring.

Na fig. 4 – przedstawiono zbliżenie zszywki/zszywek zaciśniętej/yh za pomocą zszywacza typu c-ring, stanowiącej obejmę (3) spajających odnogi (2) (wąsy) z konarem (1) gałęzi.

Natomiast na fig. 5 w celach porównawczych przedstawiono fotografię gałązki choinki zgodną z dotychczasowymi rozwiązaniami, gdzie gałązka/gałązki są skręcone z konarem, gdzie przy braku obejm widocznym są odstające elementy gałązek odstające w miejscach ich połączenia z konarem.

Zastrzeżenia ochronne

1. Gałązka choinki z tworzywa sztucznego zbudowana z konaru (1) i odnóg (2), w której zarówno konar (1), jak i jego odnogi (2) owinięte są tworzywem sztucznym, **znamienna tym**, że konar (1) i odnogi (2) są połączone zewnętrznymi obejmami (3), które stanowią odcinki drutu zwiniętego w pierścienie.
2. Gałązka choinki według zastrz. 1, **znamienna tym**, że trwała obejmą (3) ma kolor owijającego konar (1) i odnogi (2) tworzywa sztucznego.
3. Gałązka choinki według zastrz. 1 lub 2, **znamienna tym**, że obejmy (3) stanowią zszywki c-ring.

Rysunki

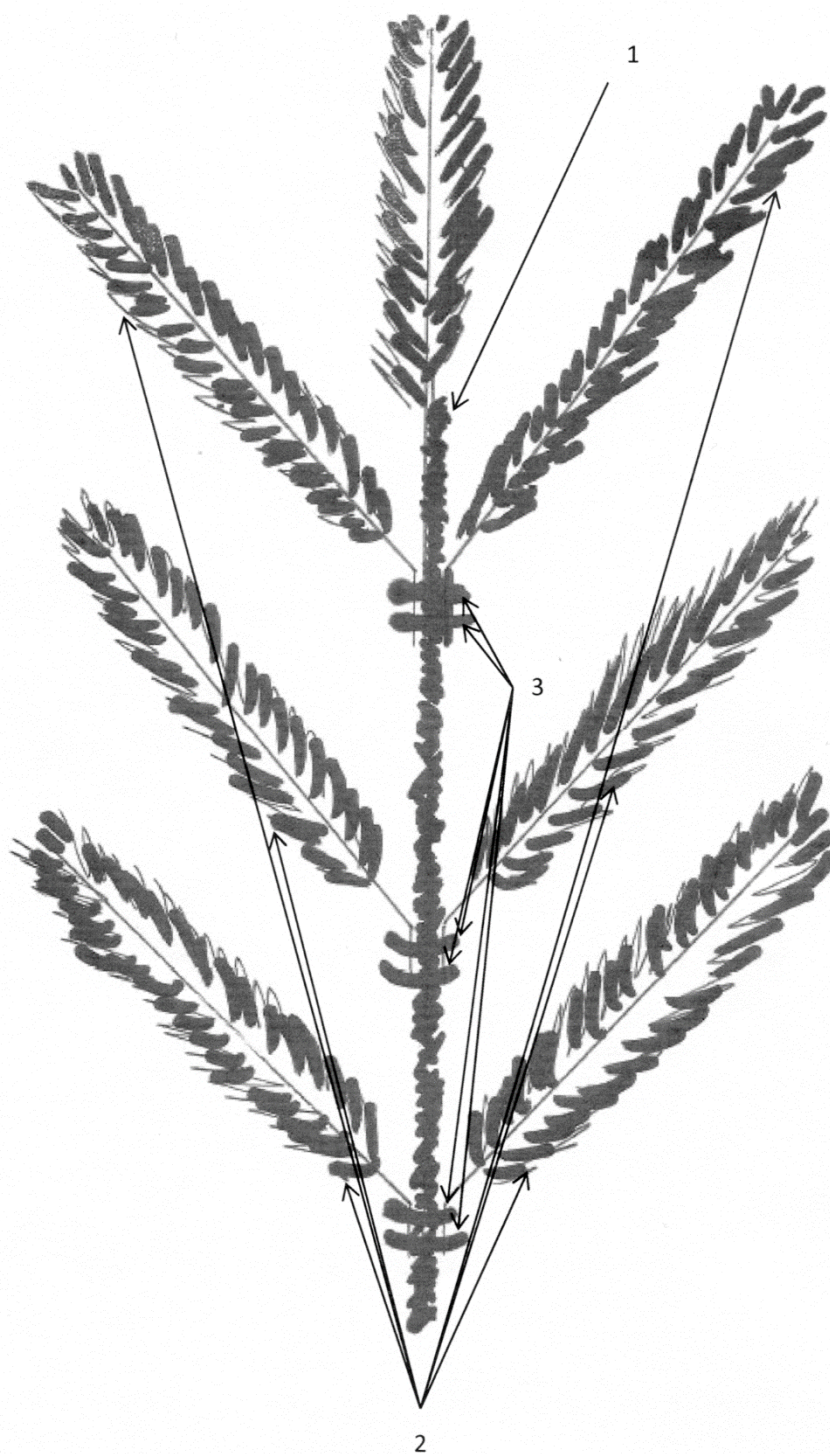


Fig. 1

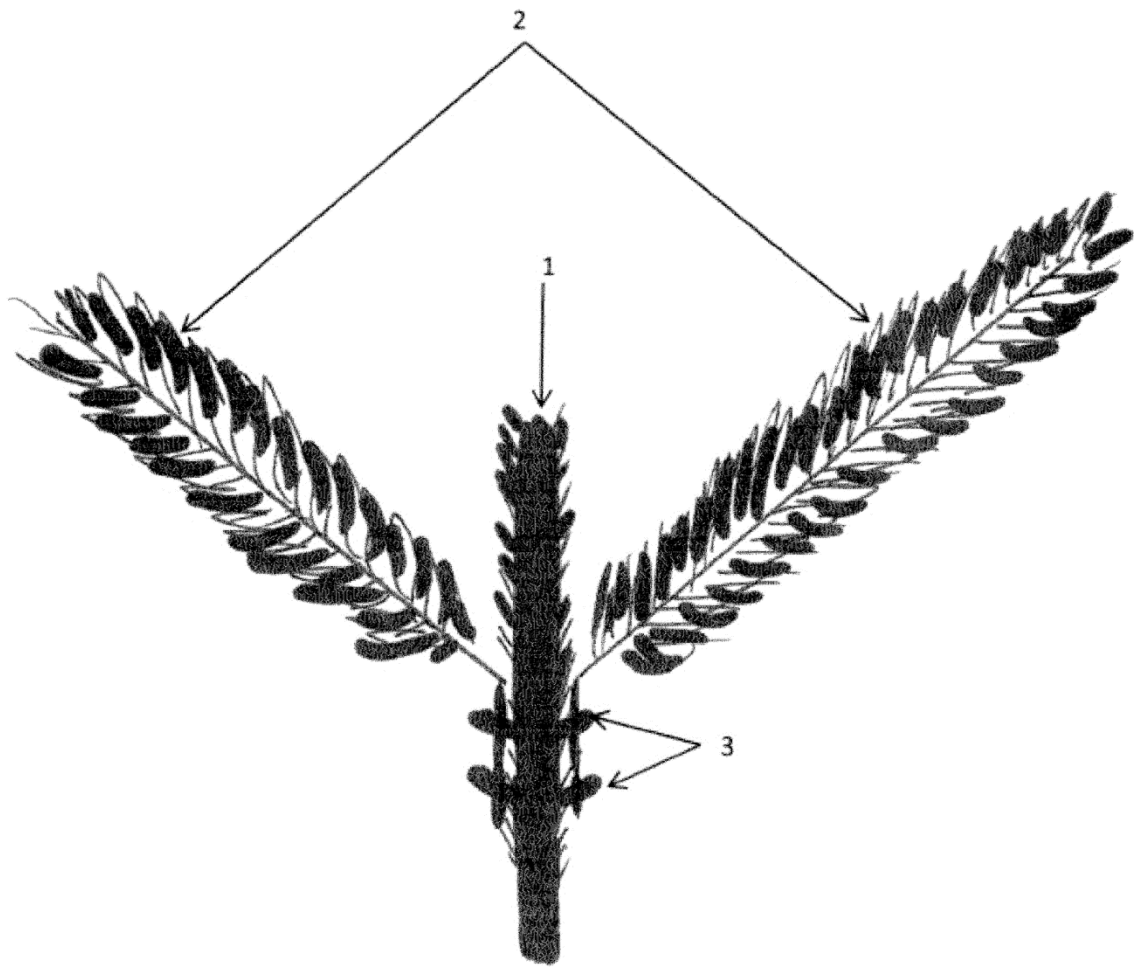


Fig. 2

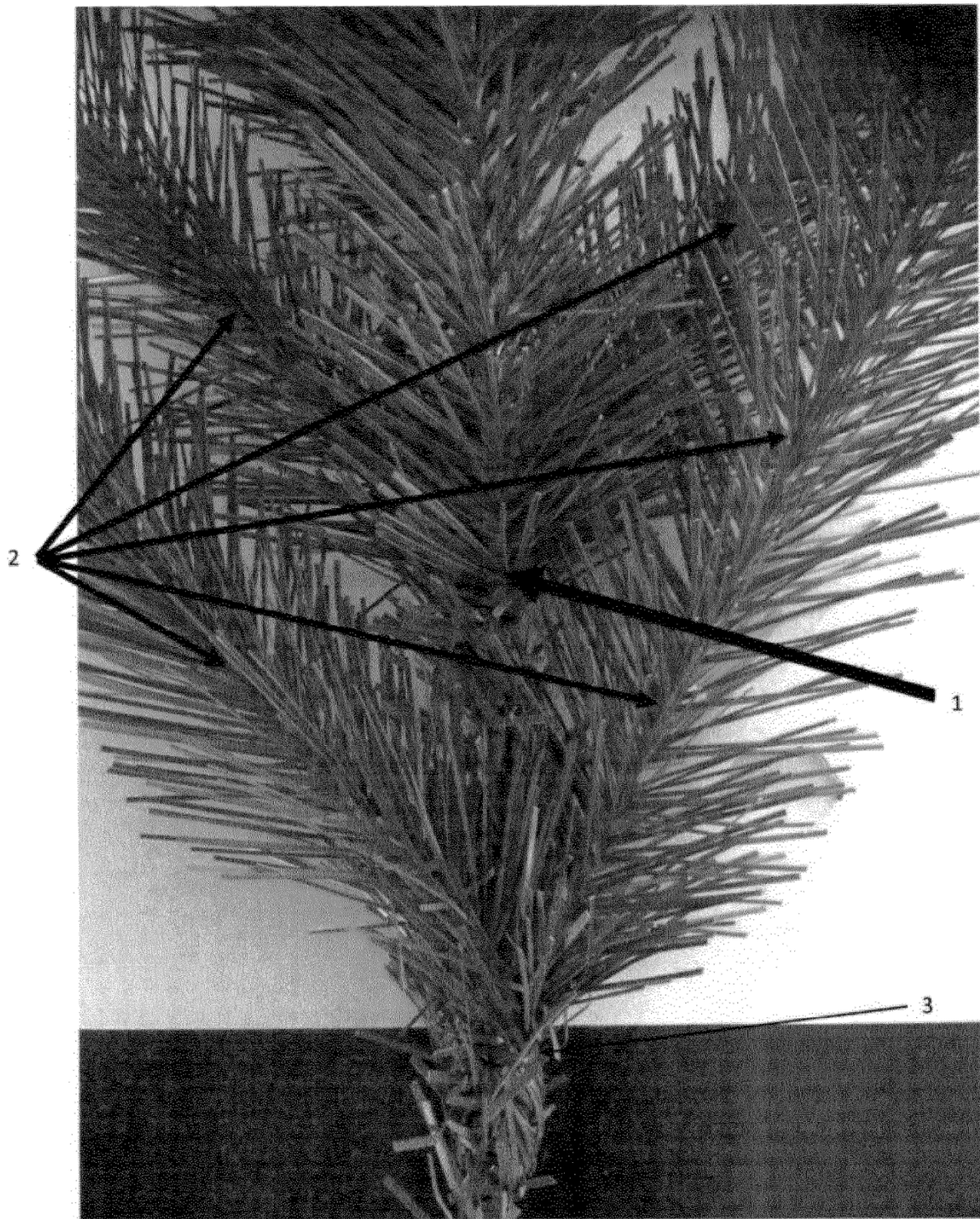


Fig. 3

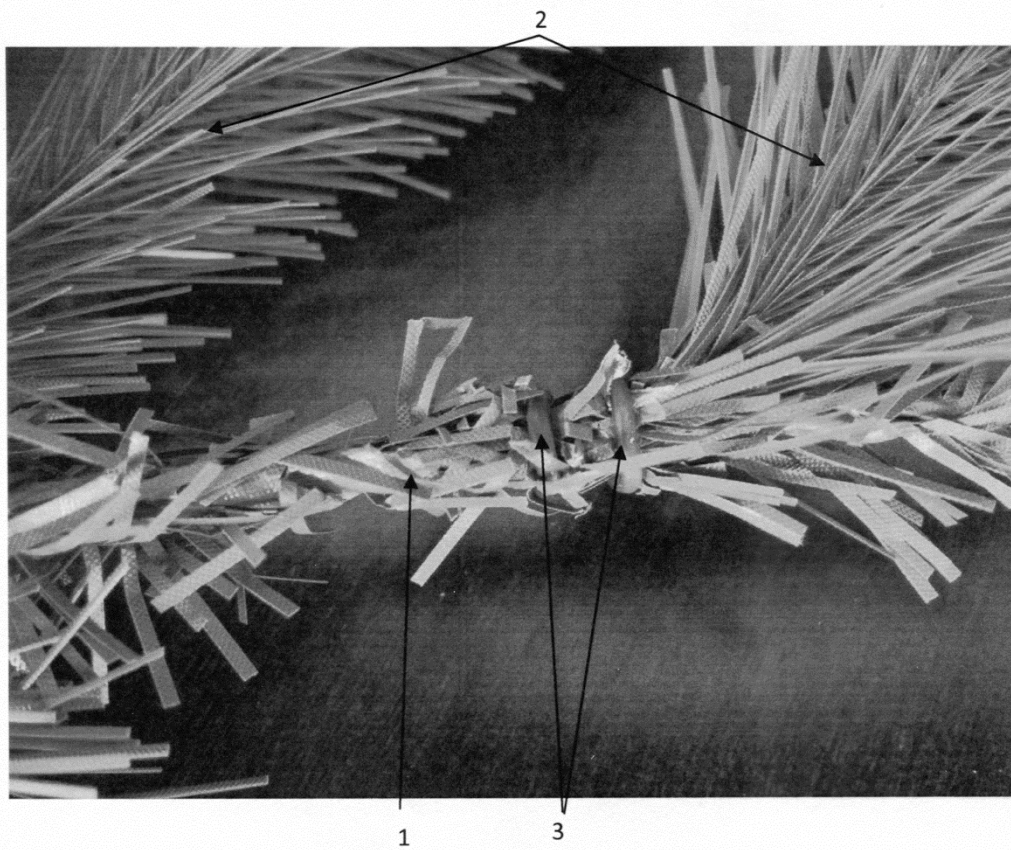
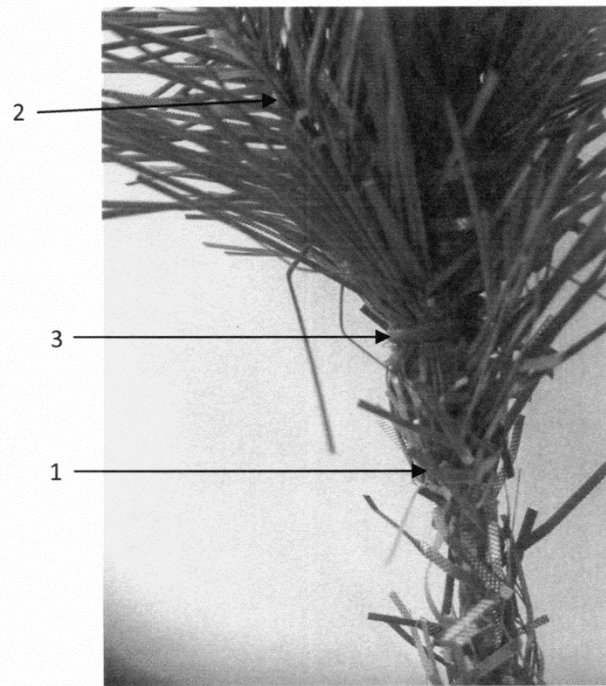


Fig. 4



Fig. 5