

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

99407

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 29.06.75 (P. 181650)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 03.01.77

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1978

Int. Cl².

A63C 19/10

B29C 17/00

B29D 31/00

CZYTELNIA

Urzedu Patentowego

ul. Rezerwowa 10-12

Twórca wynalazku: Albert Kaszuba

Uprawniony z patentu: Albert Kaszuba,
Katowice (Polska)

Mata igielitowa do pokrywania nawierzchni skoczni lub zjazdowych tras narciarskich oraz urządzenie do wykonywania maty igielitowej do pokrywania nawierzchni skoczni lub zjazdowych tras narciarskich

Przedmiotem wynalazku jest mata igielitowa do pokrywania nawierzchni skoczni lub zjazdowych tras narciarskich oraz urządzenie do wykonywania maty igielitowej do pokrywania nawierzchni skoczni lub zjazdowych tras narciarskich.

Znane dotychczas maty igielitowe do pokrywania nawierzchni skoczni lub zjazdowych tras narciarskich mają postać szczotek, złożonych z dużej ilości prostych włókien lub pasków z folii o jednakowej długości wynoszącej około kilkadziesiąt centymetrów, których końce z jednej strony są sklejone i dodatkowo wzmocnione taśmą. Znane są również maty składające się z kilkunastu nałożonych na siebie igielitowych płyt, sklejonych ze sobą w części grzbietowej i pociętych poniżej grzbietu na proste paski szerokości kilku milimetrów. Grzbiety tych mat są wzmocnione nitami oraz mają otwory do ich montażu na skoczni lub trasie narciarskiej za pomocą zaczepów. Tak wykonane maty łączy się ze sobą w rzędy i zamocowuje poprzecznie na skoczni lub trasie, wolnymi końcami włókien w kierunku jazdy. Kolejne rzędy mat układa się tak, aby zachodziły częściowo na rzędy ułożone poprzednio. Zachodzące na siebie kolejne rzędy mat powodują schodkową i niesprężystą strukturę uzyskanej nawierzchni, która nie zapewnia wygodnej jazdy oraz jest przyczyną dużej liczby niebezpiecznych wypadków.

Powyższe wady i niedogodności starano się usunąć za pomocą maty złożonej z elementarnych płyt utworzonych w kształcie elastycznych, spiralnych zwojów nawijanych wokół siebie w odwrotnym kierunku do kierunku nachylenia skoczni lub zjazdowej trasy narciarskiej. Wykonana z takich płyt mata stanowi falistą nawierzchnię o sprężystej, poduszkowej strukturze zapewniającej wygodną jazdę, jednak istnieje tutaj możliwość nakładania się w trakcie eksploatacji wolnych końców wygiętych pasków jednego rzędu na zwoje rzędu sąsiedniego. Stanowi to poważne zagrożenie dla użytkowników, ze względu na możliwość zaczepienia nartami o powstałe w ten sposób progi.

Istota wynalazku polega na tym, że każda elementarna igielitowa płyta maty ma paski wygięte w kształcie łuku o promieniu wynoszącym od 0,15 do 0,25 metra, najkorzystniej 0,20 metra, którego wklęsła część znajduje się od strony pokrywanej powierzchni, przy czym wolne końce tych pasków są skierowane zgodnie z kierunkiem nachylenia skoczni lub zjazdowej trasy narciarskiej. Do wykonywania takiej maty skonstruowano również urządzenie według wynalazku. Urządzenie to składa się z dwóch obrotowych walców zaopatrzonych w obwodowe naprzemianległe rowki o tnących krawędziach. Dolny z tych walców jest ułożyskowany na stałe w ramie urządzenia, natomiast połączony z nim za pomocą przekładni górny walec jest ułożyskowany w tej ramie mimośrodowo. Ponadto od tyłu i pomiędzy walcami na ramie są zamocowane dwa prowadnicze grzebienie przecinanej igielitowej płyty.

Wykonana tak skonstruowanym urządzeniem mata według wynalazku, po połączeniu w rzędy i zamocowaniu tak jak dachówki częścią wklęsłą od strony skoczni lub zjazdowej trasy narciarskiej, tworzy nawierzchnię o sprężystej, poduszkowej, nośnej strukturze zapewniającej jednocześnie wygodną i bezpieczną jazdę.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia elementarną igielitową płytę maty w widoku perspektywicznym, fig. 2 — urządzenie do jej wykonywania w widoku z przodu, a fig. 3 — to urządzenie w przekroju wzdłuż linii A—A zaznaczonej na fig. 2.

Mata igielitowa do pokrywania nawierzchni skoczni lub zjazdowych tras narciarskich składa się z kilku nałożonych na siebie elementarnych płyt 1. Płyty te w grzbietowej części 4 są zaopatrzone w otwory 3 dla łączących je nitów oraz w szczeliny 2 na zaczepy, umożliwiające montaż wykonanych mat na siatce rozpiętej na powierzchni skoczni lub zjazdowej trasy. Poniżej grzbietu, płyty 1 są pocięte na paski 5 wygięte w kształcie łuku o promieniu R wynoszącym 0,20 metra. W trakcie montażu płyt 1 na siatce, wolne końce pasków 5 układają się zgodnie z kierunkiem nachylenia skoczni lub trasy narciarskiej. Urządzenie do wykonywania takiej maty ma ramę 6 z ułożyskowanymi w niej na wałach 7, 8 dwoma obrotowymi walcami 9, 10 zaopatrzonymi w obwodowe, naprzemianległe rowki 11, 12 o tnących krawędziach 13. Wał 7 dolnego walca 9 jest ułożyskowany w ramie 6 urządzenia na stałe, natomiast wał 8 górnego walca 10 jest w niej ułożyskowany mimośrodowo i połączony z podnoszącym ramionowym wysięgnikiem 14. Na wałach 7, 8 walców 9, 10 są osadzone zębate koła przekładni 15. Ponadto od tyłu i pomiędzy walcami 9, 10 na ramie 6 są zamocowane dwa prowadnicze grzebienie 16, 17 przecinanej igielitowej płyty 1, nie dopuszczające do nawijania się pasków 5 na te walce.

Matę igielitową do pokrywania nawierzchni skoczni lub zjazdowych tras narciarskich tak skonstruowanym urządzeniem wykonuje się w sposób następujący. Płytę igielitową o odpowiednich wymiarach wprowadza się jedną krawędzią pomiędzy sprzęgnięte walce 9, 10. W trakcie obrotu tych walców tnące krawędzie 13 rowków 11, 12 wycinają w płycie 1 paski 5, jednocześnie prowadząc ją ku grzebieniom 16, 17 i nadając jej w tej części kształt łuku o promieniu R wynoszącym przykładowo 0,20 metra. Po wycięciu pasków 5 na odpowiedniej długości płyty 1, za pomocą wysięgnika 14 unosi się górny walec 10 i wyjmuje wykonaną elementarną płytę 1. W wykonanych elementarnych płytach 1 przebiega się otwory 3 na łączące je nity oraz szczeliny 2 na zaczepy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Mata igielitowa do pokrywania nawierzchni skoczni lub zjazdowych tras narciarskich, składająca się z kilkunastu nałożonych na siebie płyt igielitowych połączonych w części grzbietowej i pociętych poniżej grzbietu na paski wygięte dla tworzenia falistej powierzchni, z n a m i e n n a t y m, że każda elementarna płyta (1) maty ma paski (5) wygięte w kształcie łuku o promieniu (R) wynoszącym od 0,15 do 0,25 metra, najkorzystniej 0,20 metra, którego wklęsła część znajduje się od strony pokrywanej nawierzchni, przy czym wolne końce tych pasków są skierowane zgodnie z kierunkiem nachylenia skoczni lub zjazdowej trasy narciarskiej.

2. Urządzenie do wykonywania maty igielitowej do pokrywania nawierzchni skoczni lub zjazdowych tras narciarskich, z n a m i e n n e t y m, że składa się z dwóch obrotowych walców (9, 10) zaopatrzonych w obwodowe, naprzemianległe rowki (11, 12) o tnących krawędziach (13), z których dolny walec jest ułożyskowany na stałe w ramie (6) urządzenia, natomiast połączony z nim za pomocą zębatej przekładni (15) górny walec (10) jest ułożyskowany w tej ramie (6) mimośrodowo, przy czym od tyłu i pomiędzy walcami (9, 10) na ramie (6) są zamocowane dwa prowadnicze grzebienie (16, 17) przecinanej igielitowej płyty (1).

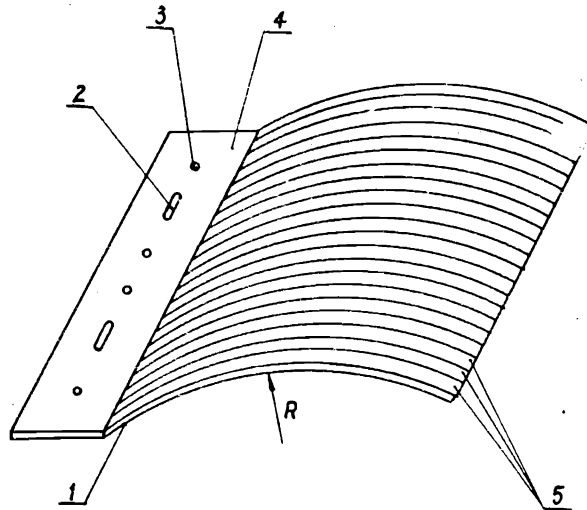


Fig. 1

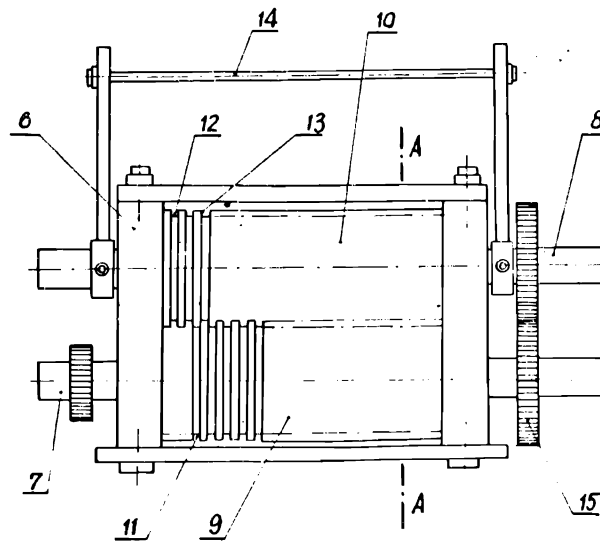


Fig. 2

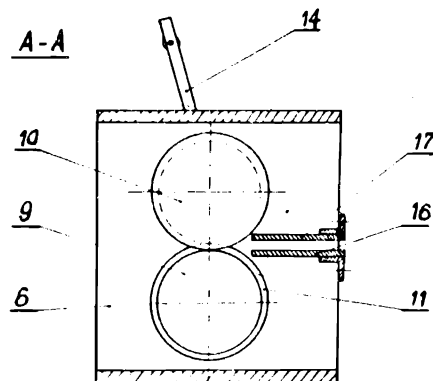


Fig. 3