

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59134**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **105992**(51) Intcl⁷:**B32B 7/04**(22) Data zgłoszenia: **03.02.1997**

(54)

Mata do pielęgnacji betonu

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**17.08.1998 BUP 17/98**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**31.05.2002 WUP 05/02**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:**Instytut Włókiennictwa, Łódź, PL**

(72)

Twórca wzoru użytkowego:**Zenon Polus, Łódź, PL
Ryszard Walkiewicz, Łódź, PL
Iwona Mączka, Łódź, PL
Barbara Ratajczyk, Łódź, PL**

(57)

PL 59134 Y1

Mata do pielęgnacji betonu

Przedmiotem wzoru użytkowego jest mata do pielęgnacji betonu, zwłaszcza o powierzchniach pionowych i pochyłych.

Pielęgnacja betonu polega na zabezpieczaniu powierzchni betonu przed szybkimi ubytkami wody. Do podstawowych sposobów zabezpieczania należy polewanie betonu wodą lub natryskiwanie środków powierzchniowo-czynnych.

Znane są sposoby zabezpieczania przed odparowaniem wody z betonowych powierzchni poziomych i o małych spadkach poprzez przykrywanie powierzchni betonu matami ze słomy, folią lub plandekami wykonanymi z tkaniny. W przypadku powierzchni pionowych i powierzchni o dużym nachyleniu, wymienione sposoby pielęgnacji betonu zawodzą i jedyną skuteczną metodą jest deskowanie.

Mata według wzoru składa się z dwóch warstw włókninowych, warstwy kompozytowej i folii z mikroperforacją. Jedną z warstw zewnętrznych maty jest warstwa z włókniny przeszywanej, na której znajduje się warstwa kompozytowa w postaci superabsorbentu ze środkiem wiążącym w proporcjach od 20% do 60%. Warstwa ta umiejscowiona jest pomiędzy warstwami włókninowymi i połączona jest z nimi trwale przy pomocy środka wiążącego. Wewnętrzną warstwę włókninową stanowi włóknina igłowana. Włóknina ta, o masie powierzchniowej od 200 - 600 g/m², wykonana jest z

mieszanki włókien sztucznych i syntetycznych. Na warstwie tej usytuowana jest folia z mikroperforacją, stanowiąca drugą warstwę zewnętrzną maty. Folia połączona jest trwale z przylegającą do niej warstwą włókninową z włókniny igłowanej przy pomocy włókien. Włókna z włókniny igłowanej przechodzą przez otwory stanowiące mikroperforację w folii.

Mata według wzoru przeznaczona jest zwłaszcza do zabezpieczania betonu o powierzchniach pionowych i powierzchniach o dużym nachyleniu, przed odpływaniem wody.

Mata dzięki swojej oryginalnej budowie, umożliwia nawilżanie betonu poprzez nawilżanie maty, zaś dzięki zawartości superabsorbentu uniemożliwia grawitacyjne odpływanie wody z maty, utrudniając jednocześnie odparowanie wody poprzez jej zatrzymanie w superabsorbencie.

Przedmiot wzoru użytkowego przedstawiony został na rysunku, na którym uwidoczniono matę w przekroju.

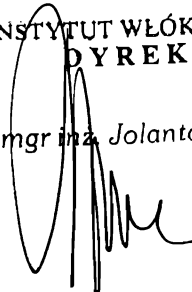
Mata składa się z dwóch warstw włókninowych, warstwy kompozytowej i folii polietylenowej z mikroperforacją. Jedną z warstw zewnętrznych jest warstwa włókniny przeszywanej 1, o masie powierzchniowej 90 g/m^2 na której usytuowana jest warstwa kompozytowa 2 o masie 60 g/m^2 , zawierająca 50 % środka wiążącego 4 w postaci polietylenowego proszku termoplastycznego oraz 50 % superabsorbentu 3 w postaci proszku będącego kopolimerem akrylowym. Wewnętrzną warstwę włókninową 5 stanowi włóknina igłowana o masie powierzchniowej 450 g/m^2 , zawierająca mieszankę włókien sztucznych - wiskozowych i syntetycznych : polipropylenowych i poliestrowych. Wewnętrzna warstwa włókninowa 5 połączona jest z folią polietylenową 6 z mikroperforacją 8 przy pomocy kępek włókien 7 tej warstwy przechodzących przez mikroperforację 8 w folii. Folia polietylenowa 6 z mikroperforacją stanowi

drugą warstwę zewnętrzną maty. Warstwa kompozytowa 2 umiejscowiona pomiędzy warstwami włókninowymi połączona jest trwale środkiem wiążącym 4 występującym w tej warstwie.

Rzecznik Patentowy

mgr inż. Elżbieta Koziróg

INSTYTUT WŁÓKIENICTWA
DYREKTOR


mgr inż. Jolanta Mamen

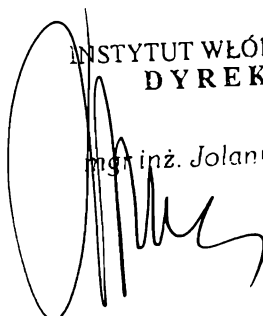
Zastrzeżenie ochronne

Mata do pielęgnacji betonu posiadająca warstwy włókiennicze, znamienna tym, że jedną z warstw zewnętrznych jest warstwa z włókniny przeszywanej /1/, na której usytuowana jest warstwa kompozytowa /2/ zawierająca superabsorbent /3/ i środek wiążący /4/ w proporcjach od 20% do 60%, przy czym warstwa ta umiejscowiona jest pomiędzy warstwą włókniny przeszywanej /1/ a wewnętrzną warstwą włókninową /5/ i połączona jest z nimi trwale środkiem wiążącym /4/, zaś wewnętrzną warstwę włókninową /5/ stanowi włóknina igłowana z mieszanki włókien sztucznych i syntetycznych o masie powierzchniowej od 200 - 600 g/m², przy czym na wewnętrznej warstwie włókninowej /5/ usytuowana jest folia /6/ z mikroperforacją /8/ połączona z tą warstwą kępkami włókien /7/ tej warstwy przechodzących przez mikroperforację /8/.

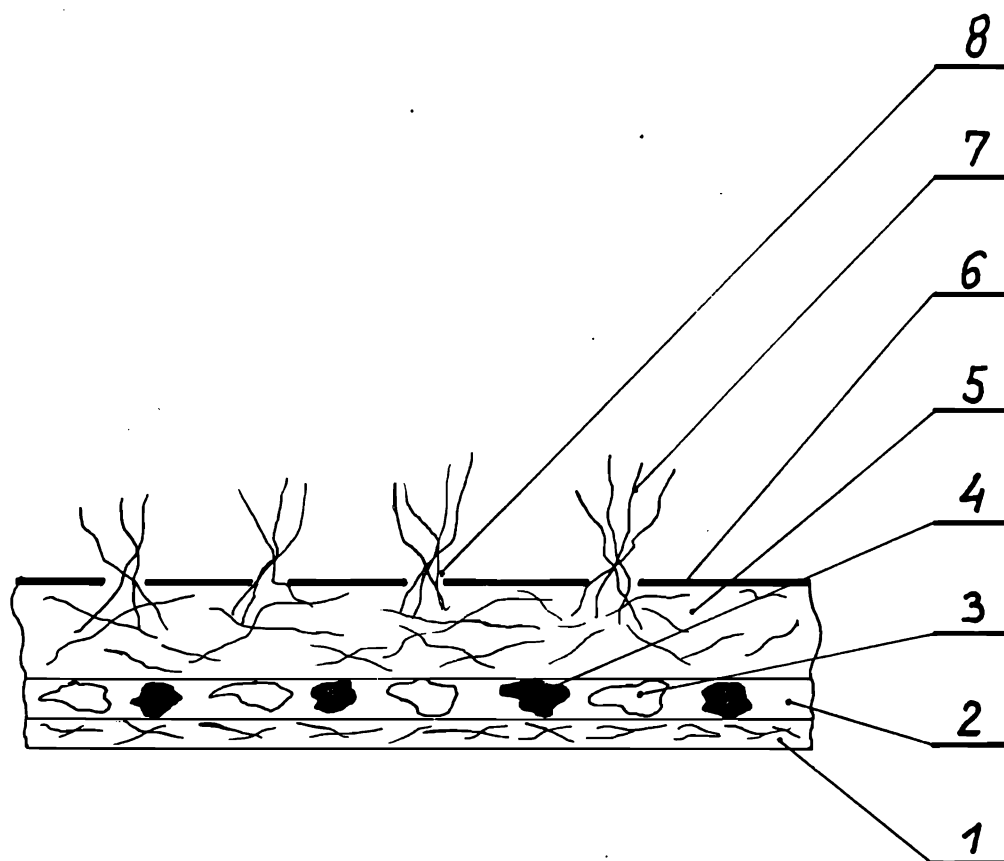
Rzecznik Patentowy


mgr inż. Elżbieta Koziróg

INSTYTUT WŁÓKIENNICTWA
DYREKTOR


mgr inż. Jolanta Mamona

59134



Rys.