

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wytwarzania powłoki funkcyjnej wykonanej na podłożu kompozytu polimerowego o wzmocnieniu włóknami naturalnymi, **znamienny tym, że** na narzędzie formujące (1) z warstwą proszku (2) tlenków półmetali w postaci piasku kwarcowego, o ziarnistościach w zakresie od 50 do 300 μm układa się warstwy włókien naturalnych w postaci mat włókien (3) lnianych, albo konopnych, **a następnie** na warstwy mat włókien (3) lnianych, albo konopnych nakłada się tkaninę rozdzielającą (4) oraz folie perforowaną (5) i siatkę rozprowadzającą do infuzji (6), **przy czym** na narzędziu formującym (1) w sąsiedztwie warstw układa się rurkę spiralną (7) do wprowadzania żywicy oraz rurkę spiralną (8) albo rurkę mikroporowatą do odprowadzania powietrza **po czym** łączy się taśmą uszczelniającą (10) narzędzie formujące (1) z folią próżniową (8) przykrywającą warstwy i wytwarza się wewnątrz przestrzeni pomiędzy narzędziem formującym (1) a folią próżniową (8) podciśnienie o wartości od 250 do 350 hPa i wprowadza się żywicę epoksydową o lepkości 185 mPa·s, którą wypełnia się przestrzeń.
2. Sposób według zastrz. 1 **znamienny tym, że** warstwę proszku (2) układa się z wykorzystaniem ramki (9) oraz zgarniacza (6).
3. Powłoka funkcyjna wykonana na podłożu epoksydowego kompozytu włóknistego **znamienna tym, że** składa się z połączonych ze sobą za pomocą żywicy epoksydowej warstwy proszku (2) tlenków półmetali oraz warstw mat włókien (3) konopnych albo lnianych.

RZECZNIK PATENTOWY
Maciej Nowicki
mgr inż. Maciej Nowicki
Nr wp. 3476