Zastrzeżenia patentowe

1. Laminat metalowo-polimerowy typu tytan–kompozyt polimerowy **znamienny tym, że** składa się z warstw (1) ze stopu tytanu o zawartości dodatków stopowych w postaci aluminium od 4 do 6% i cyny od 2 do 3% w ilości od 2 do 10 o strukturze alfa i grubości od 0,1 do 1 mm, oraz od 1 do 9 warstw (2) kompozytu polimerowego wzmacnianego aramidowymi ułożonego pomiędzy warstwami ze stopu tytanu o grubości nie większej niż 0,5 mm i w ilości wynikającej ze sposobu ułożenia, przy czym warstwy tworzące laminat ułożone są naprzemiennie w taki sposób, że zewnętrzne warstwy laminatu stanowią blachy metalowe, przy czym warstwy (2) kompozytu polimerowego są połączone adhezyjnie z warstwami (1) ze stopu tytanu w sposób trwały.

2. Laminat według zastrz. 1 **znamienny tym, że** osnowę stanowi epoksydowa żywica (4) termoutwardzalna o temperaturze sieciowania od 100 do 130 °C oraz minimalnym odkształceniu przy zerwaniu w statycznej próbie rozciągania równym 4%.

3. Laminat według zastrz. 1, **znamienny tym, że** warstwa (2) kompozytowa zbudowana jest z włókien (3) aramidowych, zaś włókna (3) aramidowe ułożone są w warstwach pośrednich równolegle lub splecione w tkaninę (5).

POLITECHNIKA LUBELSKA
Biuro Rzecznika Patentowego
ul. Nadbystrzycka 40A, 20-618 Lublin
tel.: 81-538 41 30

RZECZNIK PATENTOWY
mgr inż. Tomasz Milczek
Nr ew. 2796