

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

**OPIS OCHRONNY
WZORU
PRZEMYSŁOWEGO**

(19) **PL** (11) **13453**

(21) Numer zgłoszenia: **12811**

(22) Data zgłoszenia: **18.03.2008**

(51) Klasyfikacja:
02-04

(54)

Zapiętek buta dziecięcego

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.12.2008 WUP 12/2008

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**Bogdan Tomasiński, Sopot, (PL);
Miroslaw Tomasiński, Sopot, (PL);
Barbara Tomasińska Kosta, Gdańsk, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

**Tomasiński Bogdan, Sopot, (PL);
Tomasiński Miroslaw, Sopot, (PL);
Tomasińska Kosta Barbara, Gdańsk, (PL)**

PL 13453

Nr Rp. 13453

Klasa 02-04

Zapiętek buta dziecięcego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest zapiętek buta dziecięcego, jako integralny element budowy buta.

Wzór przemysłowy dotyczy budowy elementów obuwia dziecięcego.

Znane jest rozwiązanie wzornicze zapiętka obuwia dziecięcego według polskiego opisu patentowego nr 170709, będącego jednolitej budowy elementem przestrzennym w kształcie klina od spodu stanowiącego obcas obuwia, a z tyłu w położeniu zbliżonym do pionu będącego zewnętrzną nakładką na tylną część cholewki obuwia. Zapiętek według tego patentu w części dolnej poziomej będącej obcasem, ma wysokość równą od 0 do 0,6 numeru obuwia, lecz nie więcej jak 20 mm. W części pionowej, będącej nośnym elementem sprężystym, pracującym na wyboczenie w płaszczyźnie poprzecznej do osi symetrii obuwia, zapiętek ma wysokość czynną równą odległości jaka dzieli w pionie podłoże od płaszczyzny poziomej, przebiegającej przez górny obrys obrzeża kostki nogi dziecka. Element sprężysty ma szerokość w dolnej części równą lub mniejszą o najwyżej 10% od największej szerokości obcasa, w części górnej równą od 0,15 do 0,55 szerokości części dolnej oraz ma najmniejszą grubość mierzoną w pobliżu górnej krawędzi w linii kostki równą od 0,80 do 0,30 grubości. Element sprężysty jest w tym rozwiązaniu umocowany do cholewki, poprzez przyszytą do niej na zewnątrz i mającą kształt trapezu

usztyniającą i przenoszącą obciążenia odrywając piętę zewnętrzną na wysokości całkowitej elementu sprężystego lub na nie mniej jak $\frac{2}{3}$ tej wysokości. Umocowanie do piętki zewnętrznej elementu sprężystego jest zrealizowane przez przyklejenie. Powierzchnia zewnętrzna elementu

sprężystego jest powierzchnią niegładką pozbawioną por otwartych, o podwyższonym w stosunku do pozostałej części zapiętka współczynniku sprężystości postaciowej. Element sprężysty ma krawędzie przebiegające w osi zbliżonej do pionu, ukształtowane nieprostoliniowo, a zwłaszcza wklęsłe, a jego przekrój poprzeczny płaszczyzną poziomą jest zbliżony kształtem do łubki bednarskiej, mającej grubość w części środkowej większą od grubości mierzonej przy skośnie ściętych krawędziach łukowych.

Opisanej budowy znany zapiętek buta dziecięcego, mimo że powszechnie stosowany w produkcji butów dla małych dzieci, wykazuje jednak wadę która polega na znacznej stosunkowo jego pracochłonności zarówno w trakcie wytwarzania jak i przy montażu w obuwiu, co w znaczącym stopniu podwyższa cenę obuwia.

Wzór przemysłowy rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej taniej w produkcji i montażu formy zapiętka buta dziecięcego, jako integralnego elementu budowy buta dziecięcego, o szczególnym indywidualnym zarysie jego kształtów i proporcji, oraz faktury powierzchni, nadającym się do wielokrotnego odtworzenia w sposób przemysłowy lub rzemieślniczy.

Przedmiot wzoru przemysłowego jest szczegółowo zobrazowany na załączonych rysunkach, na których fig. 1 przedstawia perspektywiczny widok zapiętka przeznaczonego na but lewy z przodu ukosem od góry, fig. 2 przedstawia perspektywiczny widok tego samego zapiętka z tyłu ukosem od góry i fig. 3 przedstawia perspektywiczny widok tego samego zapiętka ukosem spodu.

Zapiętek buta dziecięcego, jako integralny element budowy buta dziecięcego, stanowi jednolitej budowy elastyczny element przestrzenny sporządzony z tworzywa syntetycznego, mający w kształt klina od spodu stanowiącego obcas obuwia, a z tyłu w położeniu zbliżonym do pionu będącego zewnętrzną nakładką na tylną część cholewki obuwia. Zapiętek w części dolnej będącej obcasem ma grubość nie mniej jak dwukrotnie większą od grubości pozostałej części poziomej zapiętka, będącej podeszwą obuwia. W części pionowej, będącej integralnym nośnym elementem sprężystym, pracującym na wyboczenie w płaszczyźnie poprzecznej do osi symetrii obuwia, zapiętek ma wysokość czynną równą odległości jaka dzieli w pionie podłoże od płaszczyzny poziomej, przebiegającej przez górny obrys obrzeża kostki nogi dziecka. Element

sprężysty ma w widoku od tyłu kształt zbliżony do smukłego trapezu i ma szerokość w dolnej części równą lub nieznacznie mniejszą od szerokości obcasa, a w części górnej równą około połowie szerokości części dolnej. Element sprężysty ma najmniejszą grubość i jest najbardziej elastyczny w części górnej w pobliżu jego poziomej krawędzi. Umocowanie zapiętka do podeszwy obuwia i jego pięty jest zrealizowane przez przyklejenie. Powierzchnia zewnętrzna elementu sprężystego oraz podeszwy jest zaopatrzona w drobno rowkowe gęste ryflowanie wypukło – wklęsłe przeciwpoślizgowe o rzeźbie regularnej. Element sprężysty ma krawędzie przebiegające w osi odchylonej do pionu, ukształtowane nieprostoliniowo, z nieznaczną wypukłością, a jego przekrój poprzeczny w płaszczyźnie poziomej jest zbliżony kształtem do łuku rzymskiego, mającego grubość w części środkowej większą od grubości mierzonej przy łukowych krawędziach. Zapiętek w części będącej podeszwą obuwia, ma grubość mniejszą od grubości obcasa, który jest ukształtowany w obrębie śródstopia łukowym wycięciem przebiegającym ukośnie, największym od strony zewnętrznej obuwia i zanikającym do zera w obrębie krawędzi wewnętrznej obuwia. Zapiętek w części będącej podeszwą obuwia ma od wewnątrz wykonane liczne regularne prostokątne, płytkie recesy ulżeniowe, tworzące elastyczny raster podpierający piętę dziecka. Zapiętek prawy stanowi lustrzane odbicie zapiętka lewego. Boczne krawędzie zapiętka są gładkie, a jego wewnętrzna powierzchnia przeznaczona do przyklejenia jest w odpowiednim stopniu chropowata.

Cechy istotne wzoru przemysłowego.

Zapiętek buta dziecięcego, jako integralny element budowy buta dziecięcego charakteryzuje się następującymi cechami istotnymi wzoru przemysłowego.

Zapiętek jest jednolitej budowy elastycznym elementem przestrzennym, mającym kształt klina od spodu stanowiącego obcas obuwia, a z tyłu w położeniu zbliżonym do pionu będącego zewnętrzną nakładką na tylną część cholewki obuwia. Zapiętek w części dolnej będącej obcasem, ma grubość nie mniej jak dwukrotnie większą od grubości pozostałej części poziomej zapiętka, będącej podeszwą obuwia. W części pionowej, będącej integralnym nośnym elementem sprężystym, pracującym na wyboczenie w płaszczyźnie poprzecznej do osi symetrii obuwia, zapiętek ma wysokość czynną równą odległości jaka dzieli w pionie podłoże od płaszczyzny poziomej, przebiegającej przez górny obrys obrzeża kostki nogi dziecka. Element sprężysty ma w widoku od tyłu kształt zbliżony do smukłego trapezu i ma szerokość w dolnej części równą lub nieznacznie mniejszą od szerokości obcasa, a w części górnej równą około połowie szerokości części dolnej. Element sprężysty ma najmniejszą grubość i jest najbardziej elastyczny w części górnej w pobliżu jego poziomej krawędzi. Powierzchnia zewnętrzna elementu sprężystego oraz podeszwy jest zaopatrzona w drobno rowkowe gęste ryflowanie wypukło – wklęsłe. Element

sprężysty ma krawędzie przebiegające w osi odchylonej do pionu, ukształtowane nieprostoliniowo, z nieznaczną wypukłością, a jego przekrój poprzeczny w płaszczyźnie poziomej jest zbliżony kształtem do łuku rzymskiego, mającego grubość w części środkowej większą od grubości mierzonej przy łukowych krawędziach. Zapiętek w części będącej podeszwą obuwia, ma grubość mniejszą od grubości obcasa, który jest ukształtowany w obrębie śródstopia łukowym wycięciem przebiegającym ukośnie, największym od strony zewnętrznej obuwia i zanikającym do zera w obrębie krawędzi wewnętrznej obuwia. Zapiętek w części będącej podeszwą obuwia ma od wewnątrz wykonane liczne regularne prostokątne, płytkie recesy ulżeniowe, tworzące elastyczny raster podpierający piętę dziecka.

Bogdan Tomasiński

Miroslaw Tomasiński

Barbara Tomasińska Kosta



B. Tomasiński, M. Tomasiński B. Tomasińska Kosta

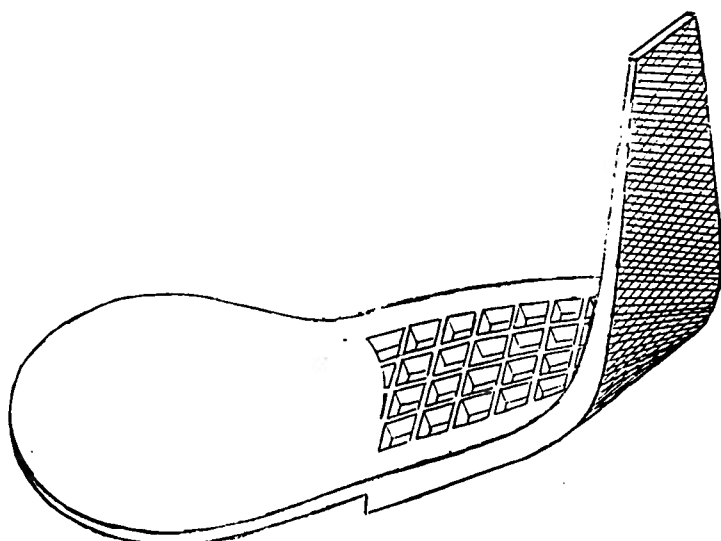


fig. 1

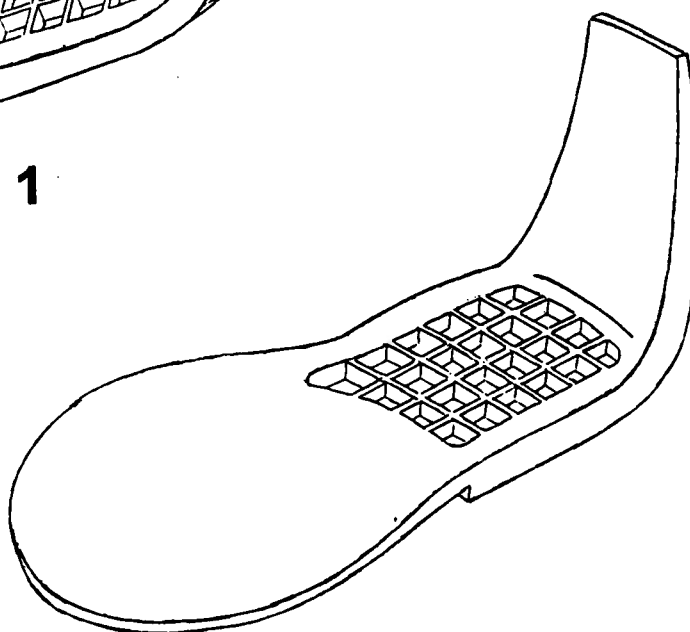


fig. 2

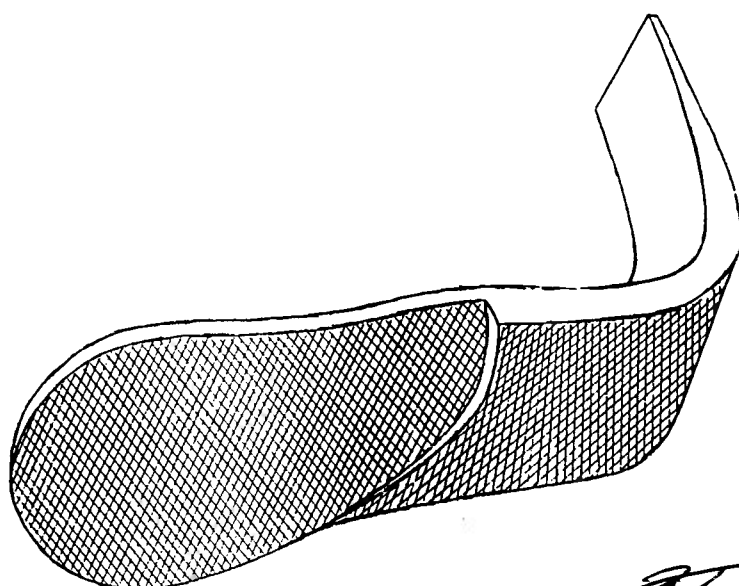


fig. 3

B. Tomasiński
M. Tomasiński
B. Tomasińska Kosta
Sopot – Polska

B. Tomasiński M. Tomasiński B. Tomasińska Kosta
B. Tomasiński, M. Tomasiński B. Tomasińska Kosta