

(19)



(10) **LT 5555 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patent numeris: **5555** (51) Int. Cl. (2006): **A43B 9/00**
A43B 13/00
- (21) Paraiškos numeris: **2007 065**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2007 10 16**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2008 10 27**
- (45) Patent paskelbimo data: **2009 03 25**
- (62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —
- (85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —
- (30) Prioritetas: **095140135, 2006 10 30, TW**
- (72) Išradėjas:
Chen CHUANG-CHUAN, TW
- (73) Patent savininkas:
Chen MING-TE, No. 2, Lane 334, San-Fon Road, Taichung Hsien Fon-Chou City, TW
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
Reda ŽABOLIENĖ, Advokatės Redos Žabalienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

- (54) Pavadinimas:

Batas

- (57) Referatas:

Šiuo išradimu siekiama sukurti batą, turintį bato viršaus sujungimą su pado išore, apimant: bato viršų, turintį bato viršaus šoną ir bato viršaus dugną; sujungimo terpės įrankį, turintį pirmąją plokštumą, apsupančią minėtą bato viršaus šoną, antrąją plokštumą, sujungtą su minėta pirmąja plokštuma ir nusitęsiančią laukan, trečiąją plokštumą, sujungtą su minėta antrąja plokštuma ir nusitęsiančią žemyn, ir ketvirtąją plokštumą, sujungtą su minėta trečiąja plokštuma ir nusitęsiančią į vidų, kur minėta antroji plokštuma turi daugybę skylių; ir pado išorę, apsupančią minėtą sujungimo terpės įrankį ir minėtą bato viršaus dugną, kur medžiaga, suformuojanti minėtą pado išorę užpildo tarpą tarp minėtos sujungimo terpės įrankio ketvirtosios plokštumos ir minėto bato viršaus dugno ir minėtas skyles, esančias minėtoje antrojoje plokštumoje.

LT 5555 B

Technikos sritis

Išradimas susijęs su batų, konkrečiai, su bato viršaus sujungimu su bato padu.

Technikos lygis

Įprastiniame bato gamybos procese, batas yra suformuojamas sujungiant tris pagrindinius komponentus: bato viršų, sujungimo tarpinę, ir pado išorę. Sujungimo tarpinė yra naudojama taip, kad ji būtų apsiūnama ant bato viršaus ir apsupa apatinę bato viršaus dalį. Bato viršus ir sujungimo tarpinė yra įdedami į formą ir tada išlydyta guma yra įliejama į šią formą, tokiu būdu suformuojant pado išorę.

Panašus sprendimas aprašytas kanadiečių patente CA2039673, publikuotame 1991 m. spalio 5 d. Šiame patente aprašytas bato gamybos būdas, kuriame tarpinis jungiamasis elementas yra prisiūnamas prie bato viršaus ir vėliau įklijuojamas bato pado taip, kad sujungtų bato viršų su padu.

Vokiečių patente DE4213962, publikuotame 1993 m. lapkričio 11 d. aprašytas kitoks bato gamybos būdas. Čia jungiamasis elementas yra susiūnamas su bato viršutine dalimi ir įklijuojamas arba kitoku būdu įtvirtinamas tarp pado apatinės ir tarpinės dalių.

Aprašytuose žinomuose bato gamybos būduose bato viršutinės dalies sujungimas su padu yra nepakankamai tvirtas dėl palyginti mažo sąlyčio ploto.

Kyla poreikis rasti sprendimą, kuris pagerintų sujungimo tarp bato viršaus ir pado išorės stiprumą.

Išradimo esmė

Šio išradimo tikslas – sukurti batą, turintį pagerintą bato viršaus sujungimą su pado išore, apimant:

- bato viršų, turintį bato viršaus šoną ir bato viršaus dugną;
- sujungimo terpės įrankį, turintį pirmąją plokštumą, apsupančią minėtą bato viršaus šoną, antrąją plokštumą, sujungtą su minėta pirmąja plokštuma ir nusitęsiančią laukan, trečiąją plokštumą, sujungtą su minėta antrąja plokštuma ir nusitęsiančią žemyn, ir

ketvirtąją plokštumą, sujungtą su minėta trečiąja plokštuma ir nusitęsiančią į vidų, kur minėta antroji plokštuma turi daugybę skylių; ir

pado išorę, apsupančią minėtą sujungimo terpės įrankį ir minėtą bato viršaus dugną, kur medžiaga, suformuojanti minėtą pado išorę užpildo tarpą tarp minėtos sujungimo terpės įrankio ketvirtosios plokštumos ir minėto bato viršaus dugno ir minėtas skylės, esančias minėtoje antrojoje plokštumoje.

Vienas arba dalis iš šių išradimo požymių ir privalumų pasirodys aiškūs šios srities specialistams pagal tolimesnį aprašymą, kuriame yra parodytas ir aprašytas tinkamiausias šio išradimo įgyvendinimo variantas, paprasčiausiai pateikiant vieną iš išradimo įgyvendinimo būdų brėžiniais. Kaip galima suprasti, išradimas gali turėti įvairių įgyvendinimo variantų ir jo atskiros dalys gali būti modifikuotos įvairiais, akivaizdžiais atžvilgiais, nenukrypstant nuo išradimo. Remiantis tuo, į brėžinius ir aprašymus bus atsižvelgiama kaip į esmės iliustraciją, tačiau ne kaip į apribojimą.

Trumpas brėžinių figūrų aprašymas

Fig.1 iliustruoja šio išradimo įgyvendinimą.

Fig.2 iliustruoja šio išradimo skerspjūvį.

Fig.3 iliustruoja bato vaizdą iš šono.

Išsamus tinkamiausių įgyvendinimo variantų aprašymas

Fig.1 pavaizduotame įgyvendinimo variante, batas turi bato viršų (1), apimančią bato viršaus šoną (2) ir bato viršaus dugną (3), sujungimo terpės įrankį (4) ir pado išorę (10). Sujungimo terpės įrankis (4) turi 4 plokštumas. Pirmoji plokštuma (5) yra naudojama susiuvant su bato viršaus šono (2) apatine dalimi, apsupant bato viršų (1). Antroji plokštuma (6) yra sujungta su pirmąja plokštuma (5) ir nusitęsia išorėn. Antrojoje plokštumoje (6) yra daugybė plokštumų (9). Trečioji plokštuma (7) yra sujungta su antrąja plokštuma (6) ir nusitęsia į apačią. Pirmoji plokštuma (5) ir trečioji plokštuma (7) yra viena kitai lygiagrečios ir yra sujungtos antrąja plokštuma (6). Ketvirtoji plokštuma (8) yra sujungta su trečiąja plokštuma (7) ir nusitęsia į vidų. Ketvirtoji plokštuma turi daugybę pjūklo formos objektų ir yra lygiagreti antrajai plokštumai (6). Tarp bato viršaus dugno (3) ir ketvirtosios plokštumos (8) yra plyšys.

Bato viršus (1) ir sujungimo terpės įrankis (4) yra patalpinami formoje (neparodyta). Medžiaga, tokia kaip guma, yra išlydoma ir įliejama į šią formą, tokiu būdu suformuojant pado išorę (10). Antrojoje plokštumoje esančios skylės ir tarpas tarp bato viršaus dugno (3) ir ketvirtosios plokštumos (8) yra užpildomi medžiaga, tokiu būdu sujungiant pado išorę (10) su bato viršumi (1).

Fig. 2 pavaizduota bato skerspjūvio schema. Ketvirtoji plokštuma (8) yra ne tame pačiame skerspjūvyje kaip kitos plokštumos. Tai yra parodyta, padedant suprasti struktūrą. Antroji plokštuma (6) yra neparodyta, kadangi jos skerspjūvyje yra skylė. Fig.3 pavaizduotas bato vaizdas iš šono.

Srities specialistui bus suprantama, kad pavyzdžiuose pavaizduotas ir aprašytas išradimo įgyvendinimo variantas yra tik pavyzdinis ir juo neturėtų būti apsiribojama.

Prieš tai buvęs išradimo įgyvendinimo variantas buvo pateiktas dėl iliustravimo ir aprašymo reikmėms. Jis nėra pateikiamas kaip išsamus arba ribojantis išradimą tam tikra tiksli forma arba pateiktu pavyzdiniu įgyvendinimo variantu. Prieš tai buvęs aprašymas yra labiau iliustruojantis, nei apribojantis. Akivaizdu, kad galimos daugybė modifikacijų ir variacijų, kurios aiškios šios technikos srities specialistams. Įgyvendinimo variantai buvo pasirinkti ir aprašyti tam, kad būtų geriausiai paaiškinti išradimo principai ir geriausi jo praktinio pritaikymo būdai, tokiu būdu leidžiant srities specialistui suprasti išradimą ir taikyti įvairiausiose įgyvendinimo formose ir įvairiausiomis modifikacijomis, kurios yra tinkamos naudoti skirtinguose apmąstytuose atvejuose bei įgyvendinimo variantuose. Yra numatoma, kad išradimo galimybės yra apibrėžiamos čia pridedamais apibrėžties punktais ir jų ekvivalentais, kuriuose visi terminai yra naudojami plačiausia galima prasme, nebent nurodyta kitaip. Turėtų būti įvertinta, kad variacijos gali būti aprašomos srities specialistų sukurtuose įgyvendinimo variantuose nenukrypstant nuo išradimo galimybių, kaip apibrėžta toliau einančiais apibrėžties punktais. Be to, nė vienas šio aprašymo elementas ir komponentas nėra paskiriami visuomeniniam naudojimui, nepriklausomai nuo to, ar komponentas arba elementas yra/nėra detalai apibūdinamas toliau einančiuose punktuose.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Batas, turintis:

Bato viršų, sujungimo terpės įrankį, turintį skylių, pado išorę, kur skylės, esančios sujungimo terpės įrankyje yra užpildytos medžiaga, skirta bato viršaus sujungimui su pado išore,

besiskiriantis tuo, kad

- bato viršus (1), turi bato viršaus šoną (2) ir bato viršaus dugną (3);
- sujungimo terpės įrankis (4), turi pirmąją plokštumą (5), apsupančią minėtą bato viršaus šoną (2), antrąją plokštumą (6), sujungtą su minėta pirmąja plokštuma (5) ir nusitęsiančią laukan, trečiąją plokštumą (7), sujungtą su minėta antrąja plokštuma ir nusitęsiančią žemyn, ir ketvirtąją plokštumą (8), sujungtą su minėta trečiąja plokštuma (7) ir nusitęsiančią į vidų, kur minėta antroji plokštuma turi daugybę skylių (9); kur pirmoji plokštuma (5) ir trečioji plokštuma (7) yra lygiagrečios viena kitai ir yra sujungtos antrąja plokštuma, o ketvirtoji plokštuma (8) yra lygiagreti antrajai plokštumai (6); ir
- pado išorė (10), apsupa minėtą sujungimo terpės įrankį (4) ir minėtą bato viršaus dugną (3), kur medžiaga, suformuojanti minėtą pado išorę užpildo tarpą tarp minėtos sujungimo terpės įrankio (4) ketvirtosios plokštumos (8) ir minėto bato viršaus dugno (3) ir minėtas skylės, esančias minėtoje antrojoje plokštumoje (6).

2. Batas pagal 1 punktą, besiskiriantis tuo, kad minėta ketvirtoji plokštuma turi daugybę pjūkliška dantytų objektų.

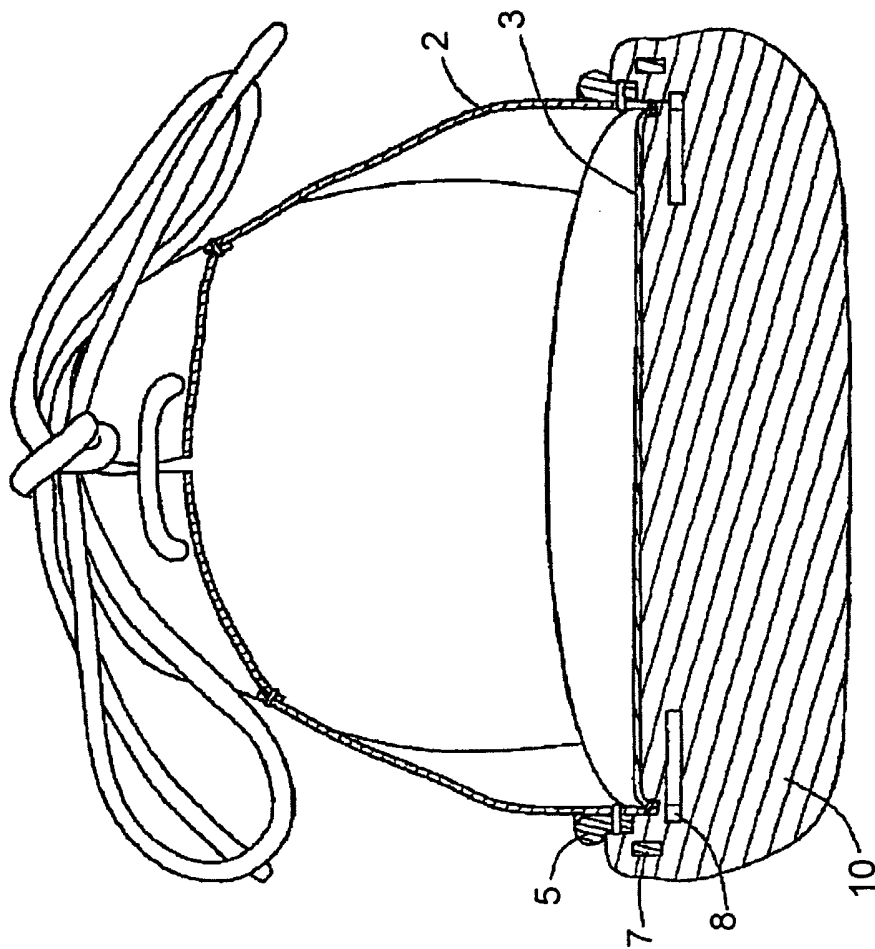


Fig. 2

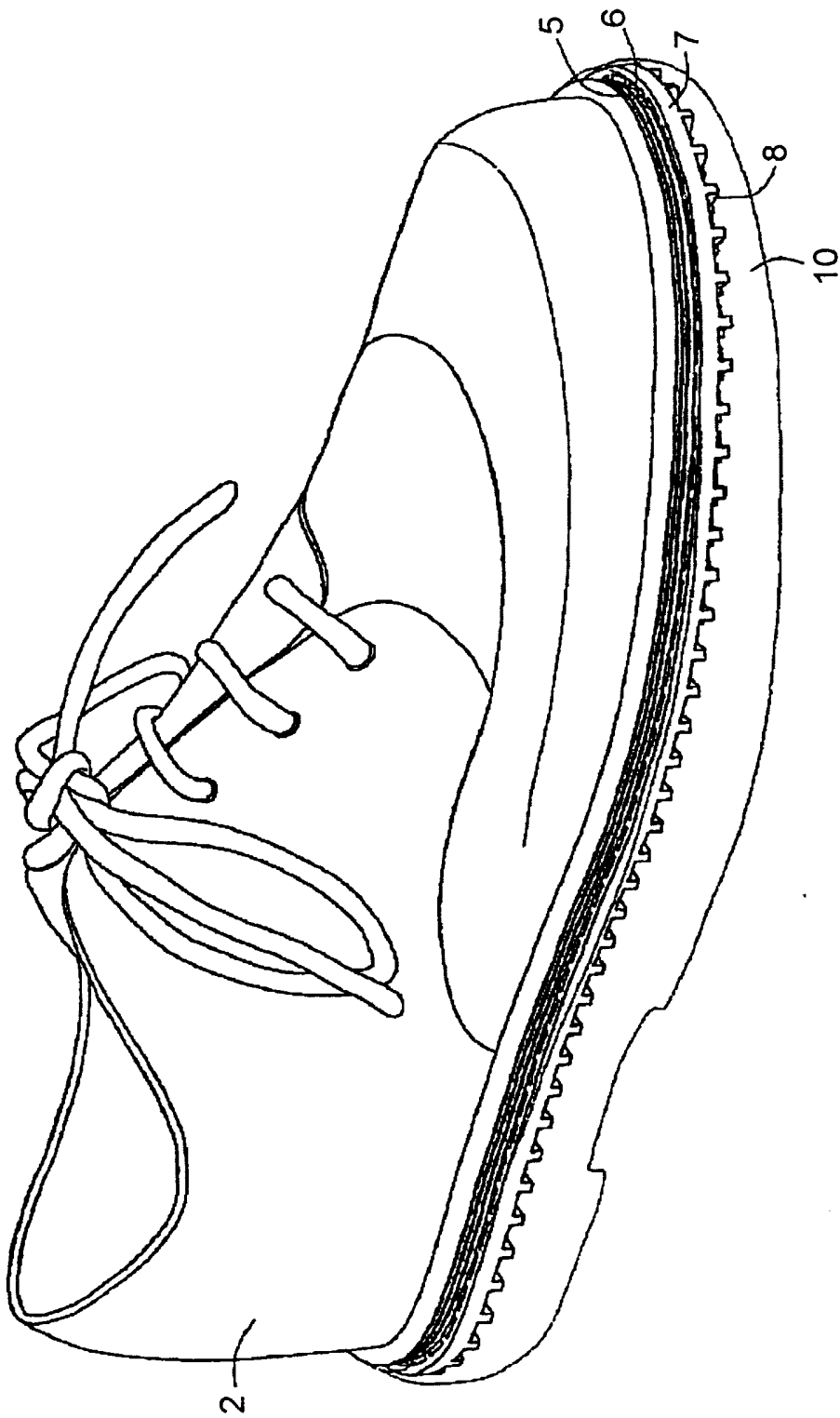


Fig. 3