

(19)



(10) **LT 5631 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patento numeris: **5631** (51) Int. Cl. (2006): **A45F 5/00**
B65D 55/00
- (21) Paraiškos numeris: **2008 029**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2008 04 01**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2009 10 26**
- (45) Patento paskelbimo data: **2010 02 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: —
- (72) Išradėjas:
Vitalijus KORSAKAS, LT
- (73) Patento savininkas:
Vitalijus KORSAKAS, Kovo 11-osios g. 57-7, 27124 Grigiškės, Vilnius, LT
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
Reda ŽABOLIENĖ, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

- (54) Pavadinimas:
Laikiklis, skirtas buteliukams tvirtinti prie briaunos

- (57) Referatas:

Šio išradimo tikslas buteliuko laikiklis, turintis kojelę (1), kuria buteliuko (4) ir laikiklio junginys yra tvirtinamas prie briaunos. Laikiklio ir buteliuko (4) sujungimas yra realizuojamas per žiedelį (2), turintį užkartėles (3), pritvirtintas žiedelio (2) apatinėje pusėje, tolygiai aplink visą žiedelio (2) perimetrą. Sujungiant buteliuką (4) su laikikliu, laikiklio žiedelis (2) yra maunamas ant buteliuko (4) dangtelio (5) tol, kol užkartėlės susikabina už briaunelės (6), esančios buteliuko(4) kaklelio viršutinėje srityje.

TECHNIKOS SRITIS

Šis išradimas yra susijęs su buteliukų laikikliais, ypač tokiais laikikliais, kurie būtų tvirtinami prie buteliukų ir būtų įmanomas tokio junginio tvirtinimas prie diržo arba panašios žmogaus aprangos detalės arba kitokios briaunos.

TECHNIKOS LYGIS

Yra žinoma keletas buteliukų laikiklių, kuriuos panaudojus, buteliukus galima pritvirtinti prie įvairių briaunų arba drabužių detalių bei vėliau lengvai juos pašalinti. Tai naudinga kai nenorime nešti buteliuko rankoje arba jei norime buteliuką pritvirtinti prie dviračio briaunų ir pan.

Žinomas japonų patentas nr. **JP2004315075**, publikuotas 2004 m. lapkričio 11 d. Šiame patente aprašytas buteliukų laikiklis, sudarytas iš esmės iš tvirto uždaro kontūro, turintis išlenkimą, atitinkantį buteliuko kaklelį, į kurį šis kaklelis yra įspraudžiamas taip, kad išlenkta kontūro sritis bent iš dalies apimtų buteliuko kaklelio sritį, esančią žemiau plastmasiniams buteliukams būdingos briaunelės, ir atidarymo/uždarymo dalį, pro kurią į uždarą kontūrą yra įsegama diržo kilpa arba kitas aprangos elementas.

Aukščiau aprašytame japonų išradime buteliukas yra įtvirtinamas nepakankamai tvirtai, todėl išlieka rizika, kad, žmogui bėgant arba darant kitus staigius judesius, buteliuko kaklelis gali išsprūsti iš minėto išlenkimo. Be to, minėto kontūro tvirtinimo prie aprangos elementų būdas, kai kontūras yra atsegamas/užsegamas yra nepatogus. Minėtas kontūras taip pat negali būti pritvirtintas prie kelnų, kurios neturi kilpų diržui.

Taip pat žinomas amerikiečių patentas nr. **US6019335**, publikuotas 2000 m. vasario 1 d. Šiame patente aprašomas buteliukų laikiklis, sudarytas iš esmės iš trijų dalių – laikiklio, į kurį įstatomas butelio kaklelis, U formos apatinės dalies, skirtos tvirtinimui ant briaunotų paviršių ir jungiamosios tarpinės dalies. Visas laikiklis gali būti vientisai išlietas iš plastmasės.

Šio išradimo trūkumas yra nestabilus ir nepatikimas buteliuko įtvirtinimas laikiklyje, kuris apima ne visą buteliuko kaklelio periferiją. Be to, esant nevienodiems buteliukų kaklelių matmenims bei formoms, šis laikiklis gali būti sunkiai pritaikomas.

IŠRADIMO ESME

Šiuo išradimu siekiama sukurti pigiai ir nesudėtingomis technologinėmis operacijomis pagaminamą buteliukų laikiklį, skirtą buteliuko tvirtinimui prie briaunoto paviršiaus, kur laikiklio sujungimas su buteliuku būtų realizuojamas per tvirtinamąjį elementą ir toks buteliuko ir laikiklio sujungimas būtų paprastai ir greitai atliekamas, tvirtas bei patikimas. Taip pat siekiama, kad šis tvirtinimo elementas būtų nesunkiai pritaikomas daugeliui rinkoje esančių ir įvairių formų buteliukų.

Remiantis šiais kriterijais, sukurtas buteliukų laikiklis, susidedantis iš esmės iš trijų dalių: kojelės (1), žiedelio (2) ir dantukų formos užkartų (3). Kojelė yra naudojama laikiklio tvirtinimui prie briaunoto paviršiaus, pavyzdžiui, diržo, kelnių krašto, kišenių ir pan. Žiedelis (2) ir užkartos (3) sudaro tvirtinamąjį elementą ir yra naudojami laikiklio sujungimui su buteliuku.

TRUMPAS BRĖŽINIŲ FIGŪRŲ APRAŠYMAS

Fig. 1 – buteliukų laikiklis;

Fig. 2 – buteliuko ir laikiklio junginys.

TINKAMIAUSI ĮGYVENDINIMO VARIANTAI

Fig. 1 pavaizduotas tinkamiausias šio išradimo įgyvendinimo variantas – buteliukų laikiklis, susidedantis iš esmės iš trijų dalių: kojelės (1), žiedelio (2) ir dantukų formos užkartų (3). Kojelė yra naudojama laikiklio tvirtinimui prie briaunoto paviršiaus, pavyzdžiui, diržo, kelnių krašto, kišenių ir pan. Žiedelis (2) ir užkartos (3) sudaro tvirtinamąjį elementą ir yra naudojami laikiklio sujungimui su buteliuku (4). Žiedelis (2) ir kojelė (1) yra tarpusavyje nejudamai sujungti, o užkartos (3) yra pritvirtintos prie žiedelio (2) apačios ir išdėstytos tolygiai palei visą žiedelio

perimetra. Užkartų (3) smailumos yra nukreiptos link įsivaizduojamo žiedelio (2) centro. Ant žiedelio (2) turi būti išdėstytos mažiausiai dvi užkartos (3), tačiau norint realizuoti tvirtą ir patikimą laikiklio sujungimą su buteliuku (4), užkartų (3) turėtų būti daugiau. Uždedant laikiklį ant buteliuko (4), laikiklio žiedelis (2) yra maunamas ant buteliuko (4) dangtelio (5) tol, kol užkartėlės užsikabina už briaunelės (6), esančios buteliuko (4) kaklelio viršutinėje srityje. Tam, kad užkartos (3) galėtų užsikabinti už minėtos briaunelės (6), jos turi turėti tamprios deformacijos galimybę, tinkamiausiu atveju, deformacija vyksta viršutinėje užkartų (3) srityje, netoli žiedelio (2). Tampri užkartų (3) deformacija pasireiškia užkartos atsilenkimu link žiedo (2) išorės (tuo metu, kai užkartos (3) smailuma eina pro buteliuko (4) briaunelę (6)) ir grįžimu į pradinę padėtį (kai užkartos (3) smailuma praeina briaunelę (6)). Toks laikiklio sujungimas su buteliuku (4) gali būti atliekamas buteliuko turinio išpilstymo metu, pačio buteliuko gamybos metu arba laikikliai gali būti platinami atskirai ir ant norimų buteliukų šiuos laikiklius gali uždėti patys vartotojai.

Tinkamiausiu atveju, laikiklis yra gaminamas iš plastmasės, liejant kaip vientisą objektą. Įmanomas ir kitokių medžiagų, tokių kaip plienas arba guma panaudojimas.

Sujungus buteliuką (4) su laikikliu, kojelė (1) yra tampriai deformuojama buteliuko (4) atžvilgiu – tiek, kad tarp buteliuko (4) ir kojelės (1) galėtų būti įsprausta briauna, prie kurios norima pritvirtinti buteliuką (diržo, kelnių krašto ir pan.).

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Buteliuko laikiklis, turintis kojelę (1), kuria buteliuko ir laikiklio junginys yra tvirtinamas prie briaunos, besiskiriantis tuo, kad minėtas laikiklis turi žiedelį (2), kuris yra užmaunamas ant buteliuko (4) dangtelio (5), ir prie šio žiedelio (2) apačios pritvirtintas mažiausiai dvi užkartėles (3), kurios yra pritaikytos užsikabinti už briaunelės (6), esančios buteliuko (4) kaklelio viršutinėje srityje.
2. Buteliuko tvirtinimo prie briaunos būdas, apimantis buteliuko laikiklio pritvirtinimą buteliuko kaklelio srityje ir šio junginio tvirtinimą prie briaunos, besiskiriantis tuo, kad naudojamas buteliuko (4) laikiklis pagal 1 punktą.

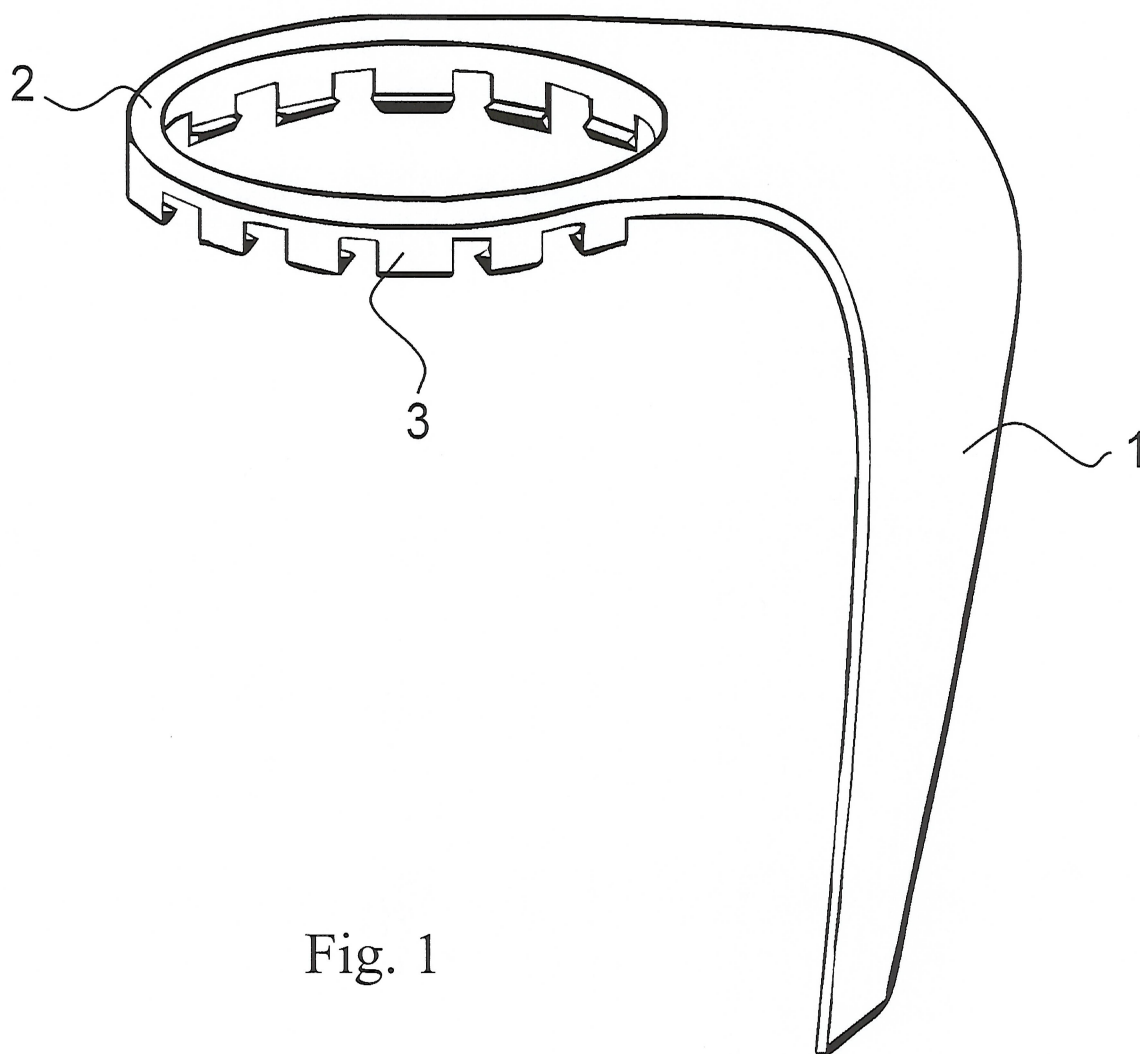


Fig. 1

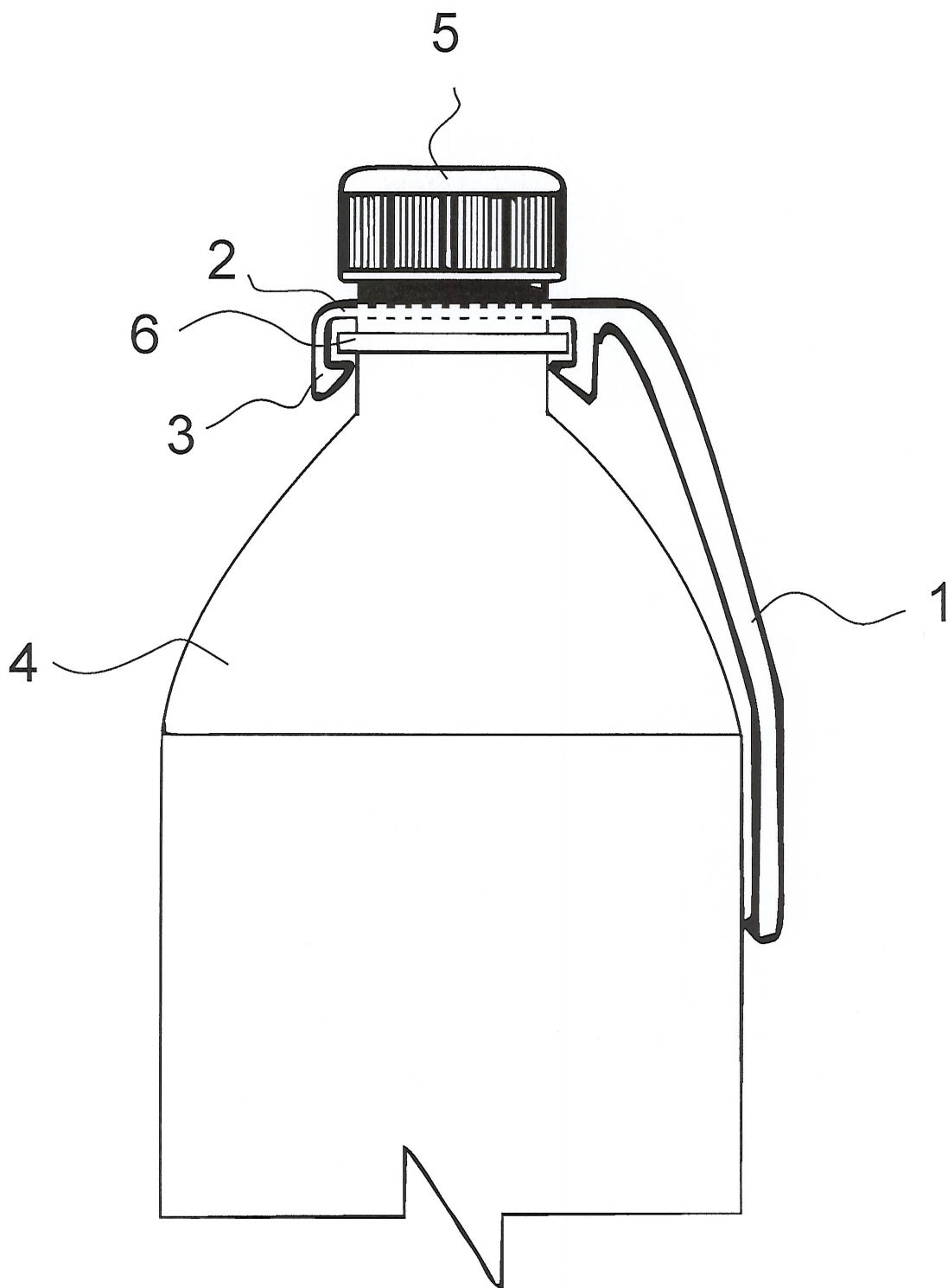


Fig. 2