

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA
Urad RS za intelektualno lastnino

(10) **SI 20902 A**

(12)

PATENT

(21) Številka prijave: **200100161**

(51) MPK: **A41D 13/00**

(22) Datum prijave: **13.06.2001**

(45) Datum objave: **31.12.2002**

(72) Izumitelj: **ZRIM JANKO, 8000 Novo mesto, SI**

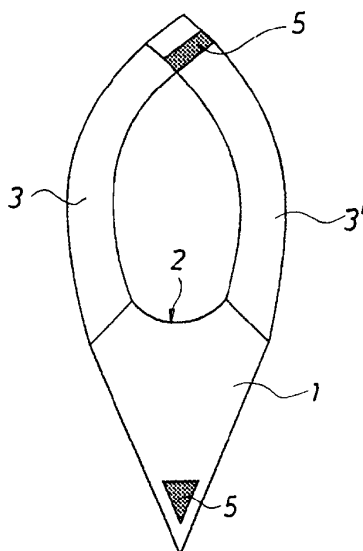
(73) Imetnik: **TEHNIS D.O.O., Linhartova 3a, 1000 Ljubljana, SI**

(74) Zastopnik: **Marjan Pipan, ing. el., Kotnikova 5, 1000 Ljubljana, SI**

(54) OZNAČEVALNA RUTICA Z ODSEVNIMI ELEMENTI

(57) Predmet izuma je označevalna rutica z odsevnimi elementi, ki omogoča prepoznavnost določene skupine oseb in njihovo boljšo opaznost v prometu in ob pogojih zmanjšane vidljivosti. Označevalna rutica z odsevnimi elementi po izumu je narejena iz svetlobno odsevnega materiala in ima pretežno trikotno oblikovan del (1) s krajšim, pol-

krožno oblikovanim robom (2), pri čemer iz obeh vogalov tega robu (2) izhajata simetrično oblikovana daljša trakova (3, 3'), ki sta na prostih koncih opremljena s samozapenjanjalnimi elementi (4), na gornji ploskvi trikotnega dela (1) in trakov (3, 3') pa so nameščene svetlobno odsevne ploskve (5).



SI 20902 A

TEHNIS, d.o.o.

Ljubljana

5

OZNAČEVALNA RUTICA Z ODSEVNIMI ELEMENTI

10

15 Predmet izuma je označevalna rutica z odsevnimi elementi, ki omogoča prepoznavnost določene skupine oseb in njihovo boljšo opaznost v prometu in ob pogojih zmanjšane vidljivosti. Izum sodi v razred A 41 D 13/00 mednarodne patentne klasifikacije.

20 Tehnični problem, ki ga predloženi izum uspešno rešuje, je izvedba takšnega kosa oblačila, oziroma oblačilnega dodatka, ki ga bo mogoče enostavno namestiti in bo omogočal izboljšano vidljivost osebe, ki takšen oblačilni dodatek nosi v pogojih slabše vidljivosti oziroma ob udeležbi v prometu.

Oblačila in oblačilni dodatki, ki so namenjeni označevanju določenih oseb oziroma skupin oseb v namen prepoznavanja ali boljše vidljivosti na cesti oziroma prometu so narejeni iz posebnih svetlobo odbijajočih materialov oziroma so nanje takšni materiali našiti ali kako drugače
5 pritrjeni.

Določena skupina oseb v prometu, npr. mlajši osnovnošolski otroci nosijo za boljšo prepoznavnost in boljšo vidljivost posebne označevalne rutice. Rutice imajo trikotno obliko in so narejene iz enega kosa bombažnega blaga svetlejše barve (npr. rumene), ki si jih otroci zavežejo
10 okoli vratu. Za boljšo vidljivost se dodatno na rutico ali drug del oblačila pripne svetlobni odsevník.

Pomanjkljivosti dosedanje izvedbe rutice so predvsem v tem, da je potrebno rutico zavezati z vozlom na prednji strani, poleg tega pa navadno blago ni zadostno odsevno in je treba za boljšo vidljivost nositi
15 še dodatne odsevne elemente, ki si jih otroci navadno pozabijo pripeti. Z vozlom zavezana rutica lahko predstavlja tudi določeno nevarnost zadušitve oziroma drugačnih poškodb pri prerivanju in cukanju.

Označevalna rutica z odsevnimi elementi po izumu je narejena iz svetlobno odsevnega materiala in ima pretežno trikotno oblikovan del s
20 krajšim, polkrožno oblikovanim robom, pri čemer iz obeh vogalov tega robu izhajata simetrično oblikovana daljša trakova, ki sta na prostih koncih opremljena s samozapenjalnimi elementi, na gornji ploskvi trikotnega dela in trakov pa so nameščene svetlobno odsevne ploskve.

Označevalno rutico po izumu bom podrobneje obrazložili na osnovi pripadajočih slik, od katerih kaže:

- 5 **slika 1** shematski prikaz označevalne rutice z odsevnimi elementi v položaju za nošenje;
- slika 2** shematski prikazi različnih izvedbenih primerov označevalnih rutic z odsevnimi elementi.

10 Označevalna rutica z odsevnimi elementi po izumu, katere shematski prikaz prikazuje slika 1, je v celoti izdelana iz svetlobno odsevnega materiala, ki je oblikovan v pretežno trikotni del 1, katerega krajši rob 2 je polkrožno oblikovan. Iz vogalov robu 2 se trikotni del 1 nadaljuje v simetrično oblikovana trakova 3,3' v obliki ožjih pasov. Konca obeh trakov 3,3' sta poševno prirezana.

15 Na koncih obeh trakov 3,3' so izvedeni samozapenjalni elementi 4 in to tako, da je en del samozapenjalnega elementa 4 pritrjen na zgornji površini traku 3, drug del samozapenjalnega elementa 4 pa na spodnji površini traku 3'. Ob naleganju obeh delov samozapenjalnega elementa 4 eden na drugega in pritisku tako nameščenih samozapenjalnih elementov

20 4 se ustvari dovolj močna, vendar ne nerazstavljiva povezava.

Na zgornji površini trikotnega dela 1 in obeh trakov 3,3' so na znan način (npr. s pomočjo lepljenja, šivanja ali pritrjeni z drugimi sredstvi) nameščene svetlobne odsevne ploskve 5. Svetlobne odsevne ploskve 5

imajo lahko različne oblike (krog, pravokotnik, kvadrat, trikotnik ali kombinacijo teh likov) in so lahko razporejene na različnih mestih na zgornji površini trikotnega dela 1 oziroma trakov 3,3'.

5 Trikotni del 1, ki ima v osnovnem izvedbenem primeru pretežno trikotno obliko, kot je razvidno iz slike 1, ima lahko tudi drugačne oblike (prirežane, okrogle ipd.), od katerih jih je nekaj prikazanih tudi na sliki 2. Možne so tudi druge medsebojne kombinacije oblik trikotnega dela 1 in oblik svetlobnih odsevnih ploskev 5 kot le te, ki so kot primer prikazane na sliki 2.

10 Označevalno rutico z odsevnimi elementi je zaradi oblike trikotnega dela 1 in trakov 3,3' možno enostavno namestiti in pritrditi s pomočjo samozapenjalnih elementov 4. Zaradi prikazane oblike kroja trikotnega dela 1 in trakov 3,3' se označevalna rutica z odsevniki po izumu lepo prilagodi telesu osebe, ki jo nosi. Zato je možno že samo označevalno
15 rutico po izumu izdelati iz različnih vrst svetlobno odsevnih materialov, npr. močnejše, visoko svetlobo odsevne tkanine ipd.

 Pritrjevanje označevalne rutice z odsevnimi elementi po izumu s pomočjo samozapenjalnih elementov 4 omogoča enostavno in lahko nameščanje in snemanje rutice po izumu, poleg tega pa samozapenjalni
20 elementi 4, ob močnejšem potegu ali zapetju ob drug predmet, popuste in je s tem onemogočeno zadrgnjenje oziroma drugačno poškodovanje osebe, ki rutico nosi.

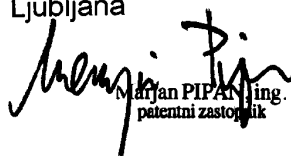
Označevalna rutica z odsevnimi elementi po izumu uspešno rešuje zastavljen tehnični problem vidljivost v prometu določene skupine oseb, poleg tega pa je zaradi izvirnega kroja omogočeno enostavno nameščanje in snemanje.

5

Za:

TEHNIS, d.o.o.

Ljubljana


Marjan PIPAN, ing.
patentni zastopnik

10

15

20

PATENTNI ZAHTEVKI

1. Označevalna rutica z odsevnimi elementi,

5

označena s tem,

da iz pretežno trikotnega dela (1), s krajšim, polkrožno oblikovanim robom (2), izhajata iz obeh vogalov tega robu (2) simetrično oblikovana podolgovata trakova (3,3'), ki sta na prostih, poševno prirezanih koncih, opremljena s samozapenjalnimi elementi (4).

10

2. Označevalna rutica z odsevnimi elementi po zahtevku 1,

označena s tem,

da so na zgornji površini trikotnega dela (1) in trakov (3,3') nameščene svetlobno odsevne ploskve (5).

15

3. Označevalna rutica z odsevnimi elementi po zahtevku 2,

označena s tem,

da imajo svetlobno odsevne ploskve (5) obliko kroga, kvadrata, pravokotnika, trikotnika ali kombinacijo teh likov.

20

4. Označevalna rutica z odsevnimi elementi po zahtevku 1,

označena s tem,

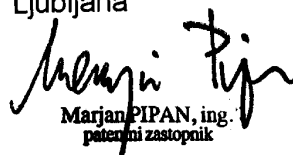
da so trikotni del (1) in trakova (3,3') izdelani iz svetlobo odsevnega materiala.

5

Za:

TEHNIS, d.o.o.

Ljubljana

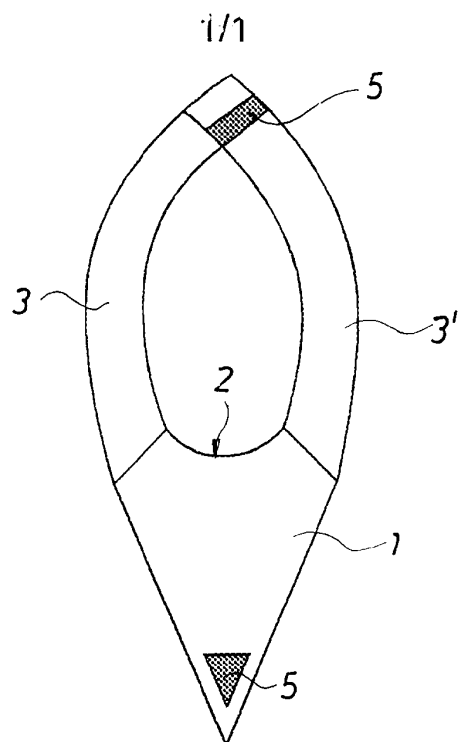
Marjan PIPAN, ing.
pooblaščen zastopnik

10

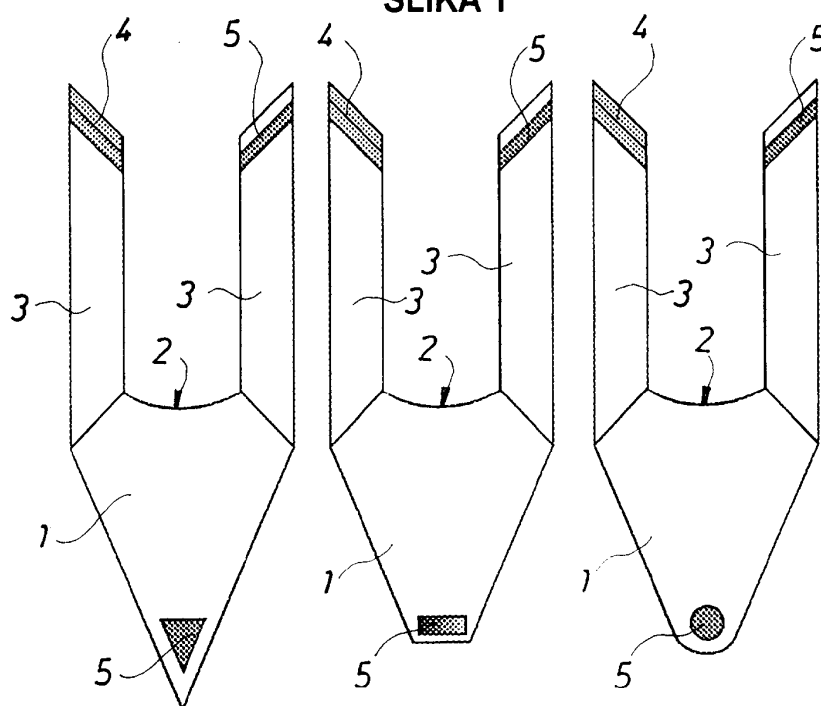
15

20

25



SLIKA 1



SLIKA 2

Za:

TEHNIS, c. o. o.

Ljubljana

Marjan Pijan
Marjan PIPAN, ing.