

KAASUSED

Lahenduskäigus tuleb lähtuda kaasuses toodud asjaoludest. Lahenduskäigu eest, kus on asjaolusid muudetud, punkte ei anta.

KAASUS: 1

Vastata lähtudes patendivoliniku praktilisest kogemusest, vastust põhjendades.

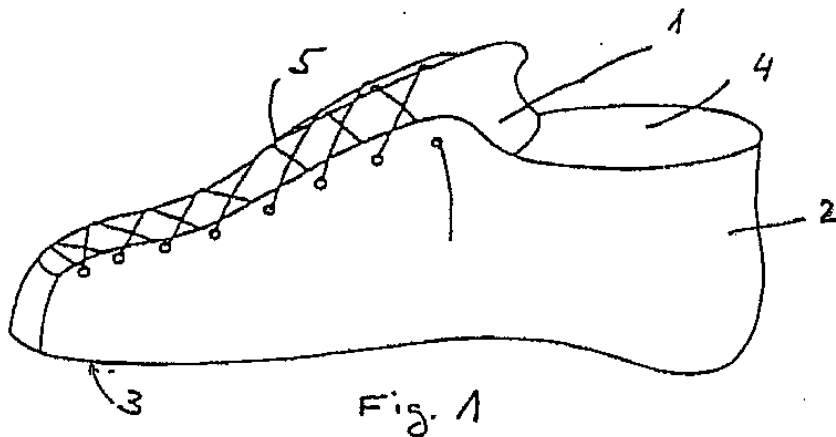
Sinu kliendid on leiutanud mägironijatele mõeldud ronimisjalatsi. Sa tegid neile tehnika taseme otsingu, mille käigus tuli ilmsiks kaks põhilist dokumenti D1 ja D2. Koosta vastavalt kliendi kirjeldusele ja leitud dokumentidele patendinõudlus. Samuti tee sõltumatule punktile analüüs vastavalt probleemi lahenduse meetodile, et veenduda leiutise uudsuses ja leiutustasemes.

Kliendi kiri:

Kõik hetkel turul olevad ronimisjalatsid koosnevad tavaliselt elastsest ülemisest osast, mis sobitub kandja jalaga, ja kantsata alumisest osast, mis kinnitatakse ülemise osa külge üldiselt liimimise teel. Alumine osa on vähem elastne ja see ühildub inimese talla ja jalajäljega. Alumisel osal tekib tavaliselt ronimise käigus kõvasti kulumist, sest sellega toetatakse jalga vastu kive, mis on teravad ja kõvad. Seetõttu kulub alumine osa õhukeseks või tekivad augud ning ronimisjalats ei ole enam eesmärgipäraselt kasutatav.

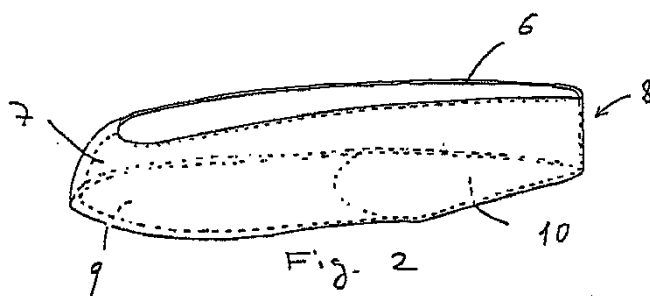
Käesolev leiutisega pakume välja uudse ronimisjalatsi, millel on mägironimisspordiks sobilik tald, mis sobib vastavalt erinevatele maastikele (sile, kõva, kare kivi). Samuti saab pakutava talla hõlpsasti vahetada ka sarnase uue talla vastu, kui originaaltald ei paku enam piisavat haaret ronimiseks.

Joonisel Fig 1 on näidatud visand ronimisjalatsist:



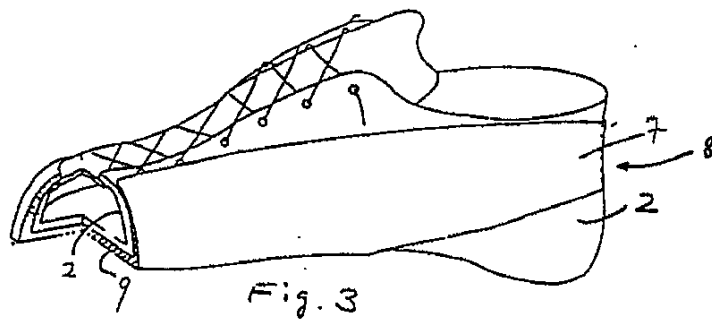
Viitenumbriga 2 on kujutatud elastne pealmine osa, mis sobib kandja jalaga ja mis võib olla näiteks nahast või sobivast plastikmaterjalist. Alumine osa, ehk tald 3 ühtib inimese jalajäljega. Tald 3 on kinnitatud elastse pealmise 2 osa alumiste servade külge. Tald 3 kinnitatakse elastse pealmise osa külge eelistatavalt liimimise või õmblemisega, et tagada kindel kinnitus. Tald 3 on valmistatud sobivast elastsest materjalist, et tagada mugav paindumus. Elastses pealmises osas 2 on ava 4 jala sisestamiseks. Jalatsil võib olla ka pehme keel 1, mis on nõõride 5 all.

Joonisel Fig 2 on kujutatud visand vahetatavast asendustallast:



Joonisel fig 2 on kujutatud vahetatavat asendustalda 8, mis on samuti valmistatud elastsest materjalist ning millel on samast materjalist elastne külgmise osa 7 ja elastne alumine osa 9, mis on kinnitatud elastse külgmise osa 7 alumiste servade külge. Elastne külgmise osa 7 sobib tihedalt ümber nimetatud ülemise osa. Vahetataval asendustallal on kannaosas kannava 10.

Joonisel Fig 3 on kujutatud mägironimise jalatsit koos vahetatava asendustallaga, joonisel on väljalõige enim kuluvast ninaosast:



Joonisel fig 3 on kujutatud näide, kus vahetatav asendustald 8 katab ainult jalatsi talla 3 ninapoolset osa, st osa, mis ronimisel kõige rohkem kulub. Vahetatava asendustalla 8 kannal on kannalava 10. Niimoodi kulub vähem materjali ning samuti on vahetatavat asendustald 8 lihtsam paigaldada. Joonisel fig 3 on näidatud vahetatava asendustalla 8 ninaosas väljalõige. Vahetatav asendustald 8, millel on elastne külgmise osa 7, tõmmatakse üle joonisel fig 1 näidatud elastse pealmise osa 2 nii, et vahetatava asendustalla 8 elastne alumine osa 9 toetub kindlalt vastu jalatsi tald 3 ning vahetatava asendustalla elastne külgmise osa 7 ümbritseb suuremat osa jalatsi elastsest pealmisest osast 2. Vahetatava asendustalla 8 elastse külgmise osa 7 ülemine serv 6 võib ulatuda peaaegu jalatsi avani 4. On ilmne, et vahetatava asendustalla 8 saab kiiresti ja lihtsalt ronimisjalatsi peale libistada või ronimisjalatsilt maha libistada kasutades ainult ühte kätt samal ajal kaljuseinal ronides.

Vahetatav tald on valmistatud elastsest materjalist, sest siis on elastset tald võimalik ohutult kiirelt ja lihtsalt ümber kulunud ronimisjalatsi tõmmata. Sobivateks materjalideks on erinevad kummist materjalid, nii looduslikud kui ka sünteetilised kummid. Kuid et ronimise käigus kulub ka vahetatav tald ning neid tuleb omajagu asendada, on eelistatud materjaliks looduslik kautšuk (looduslik kumm). Looduslik kumm ei sisalda toksilisi aineid ning looduslikust kummist vahetatava tald tootmisel eraldub keskkonda vähem saasteaineid. Samuti vajavad looduslikust kummist vahetatavad tallad nende kasutuskõlbmatuks muutmisel vähem ümbertöötlemist. Nii on vahetatav tald valmistatud loodussõbralikust materjalist. Looduslik kumm peab olema ka piisavalt tugev, et see rahuldaks mägironimisjalatsite tugevus ja elastsus tingimusi ning et tagada võimalikult pikk kandmisaeg. Võimalik on ka kombineeritud

materjal looduslikust ja sünteetilisest materjalist. Vahetatava asendustalla materjali tugevuse indeks peaks olema 58–65 ning sobiv katkevenivus 400-1200%, mis tähendab, et vahetatav asendustald ei purune nii kiiresti, kui seda venitada. Jalatsi ülemine osa 2 koosneb materjalist, millel on kõrge hõõrdetegur materjali suhtes, millest on tehtud vahetatav tald 8. Jalatsi elastsel pealmisel osal 2 võiks olla karestatud pind, et takistada libisemist elastse pealmise osa 2 ja vahetatava asendustalla 8 vahel. Elastne pealmine osa 2 võib olla näiteks seemisnahast või karestatud elastsest plastmaterjalist.

Nii jalatsi talda 3 kui ka vahetatavat asendustalda 8 võib immutada antibakteriaalsete ja lõhnavate ainetega, mis võivad desinfitseerida võimalikke lõikehaavu ja vähendada ebameeldivad lõhnasid.

Tehnika tase

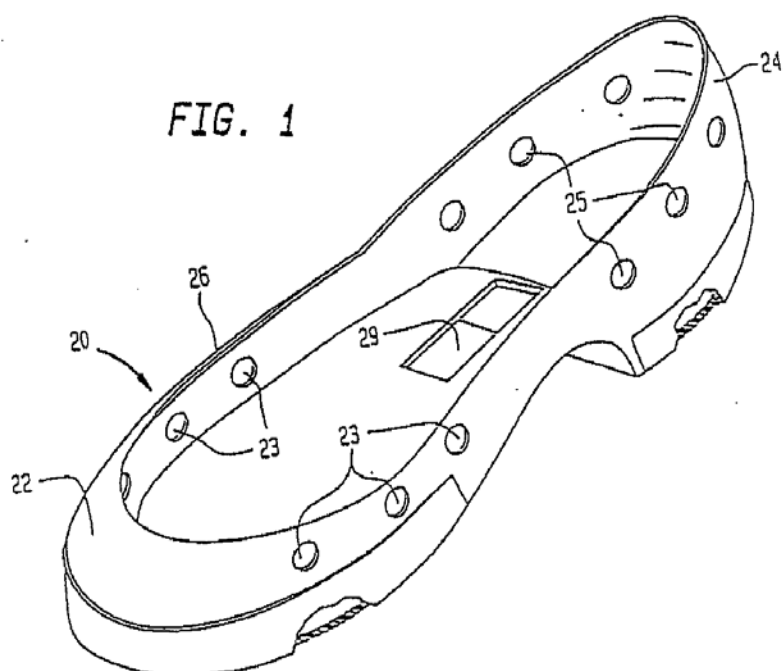
Dokument D1:

Kui kõrgtehnoloogilisi kalleid spordijalatsid sagedalt erinevatel pindadel kasutada, kuluvad need paari kuuga ning spordijalatsid ei sobi enam kandmiseks ja need tuleb ära visata. On olemas kaks varianti selle probleemi lahendamiseks: katta kulunud tald sobiva materjaliga või lasta spetsialistil jalatsile parandustöökojas uus tald valmistada. Uue talla panemine võtab mitu nädalat ja tulemuseks on jalanõude ümberkujundamine, mis tekitab ka ebamugavust kandmisel.

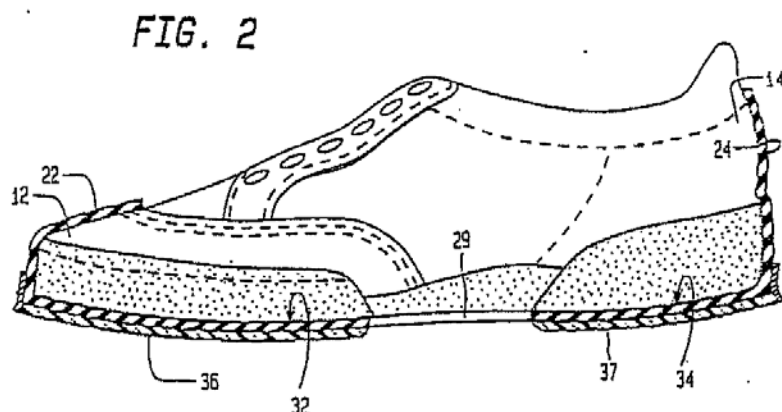
Kaubanduses on liikvel nn pealisjalatsid, millega on võimalik jalanõud katta, kuid need ei ole mõeldud jalanõu talla kaitsmiseks kandmisest tuleneva kulumise eest. Samuti ei suurenda pealisjalatsid haaret. Pealisjalatsid on pigem mõeldud, et kaitsta olemasolevaid jalanõusid vee ja mustuse eest või et õuest tulev mustus ja pori ei kanduks jalatsitelt siseruumidesse.

Leiutise eesmärk on pakkuda välja asendustald, mida saab kasutada spordijalatsitega, et pikendada spordijalatsi eluiga, asendades välja ainult spordijalatsi talla.

Joonisel Fig 1 on kujutatud väljavahetatav tald:



Joonisel FIG 2 on kujutatud spordijalats koos väljavahetatud tallaga:



Abitald 20 on valmistatud ühest venivast sünteetilisest materjalist tükist. Joonisel fig 2 on näidatud, kuidas abitalla ülemise pinna varbaosa 22 katab nööriga tennisejalatsi varbapiirkonna ülemist osa 12 ja abitalla kannaosas 24 katab tennisejalatsi tagumist pinda 14.

Abitalla ülemise pinna varbaosas 22 võib olla mitu väikest ringikujulist ava 23, samuti võivad avad 25 olla kannaosas 24 tagamaks parema hingamise, soojushajuvuse ja higi aurustumise. Abitalla alumise osa keskel võib olla suur ristkülikukujuline ava 29, et vähendada abitalla kaalu.

Abitalla 20 saab panna tennisejalatsi peale või sealt ära võtta venitades abitalla külgmisi osi 26. Abitald 20 istub mugavalt ümber tennisejalatsi, vältides abitalla 20 libisemist või liikumist.

Eelistatult kasutatakse abitalla valmistamisel sünteetilisi materjale, mille lõppomadusi saab toomise käigus mõjutada vastavalt soovitud tulemusele. Näiteks jooksujalatsi ja tennisejalatsi abitald peaks olema erinevate omadustega.

Abitalla varba alumise osa 32 ja kann alumise osa 34 saab muuta kulumiskindlaks vastavast materjalist kihtide 36, 37 lisamisega. Need kihid kinnitatakse abitalla 20 alumise osa külge mis tahes sobiva painduva sideainega. Need kihid lisatakse ainult abitalla varba ja kannaosale, kuna need on enim kulumise piirkonnad ja materjalid on

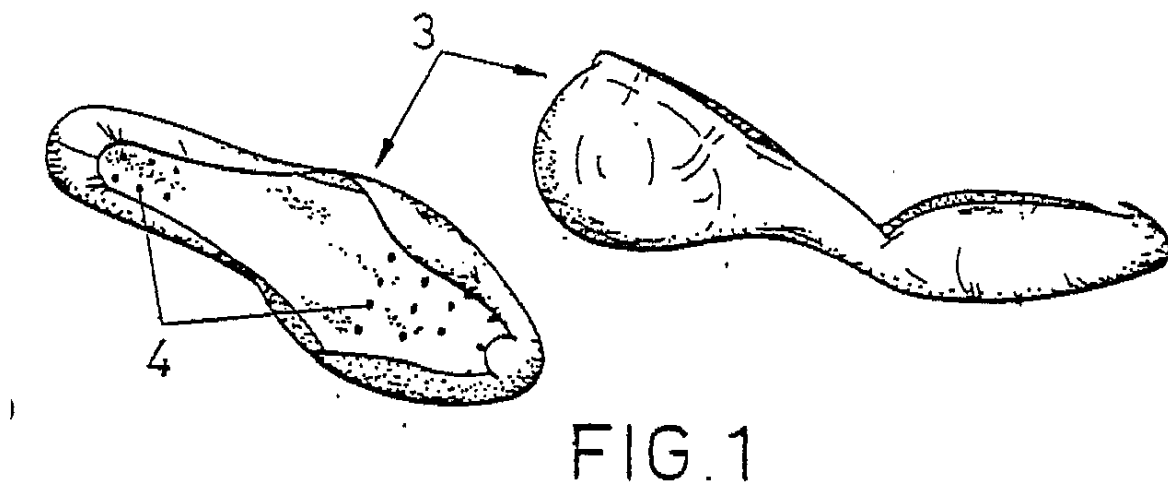
suhteliselt kallid. Need abitalla osad võivad olla valmistatud ka materjalist, millel on suurem hõõrdumiskoefitsient kui kummil ning mis on odavamad.

Dokument D2

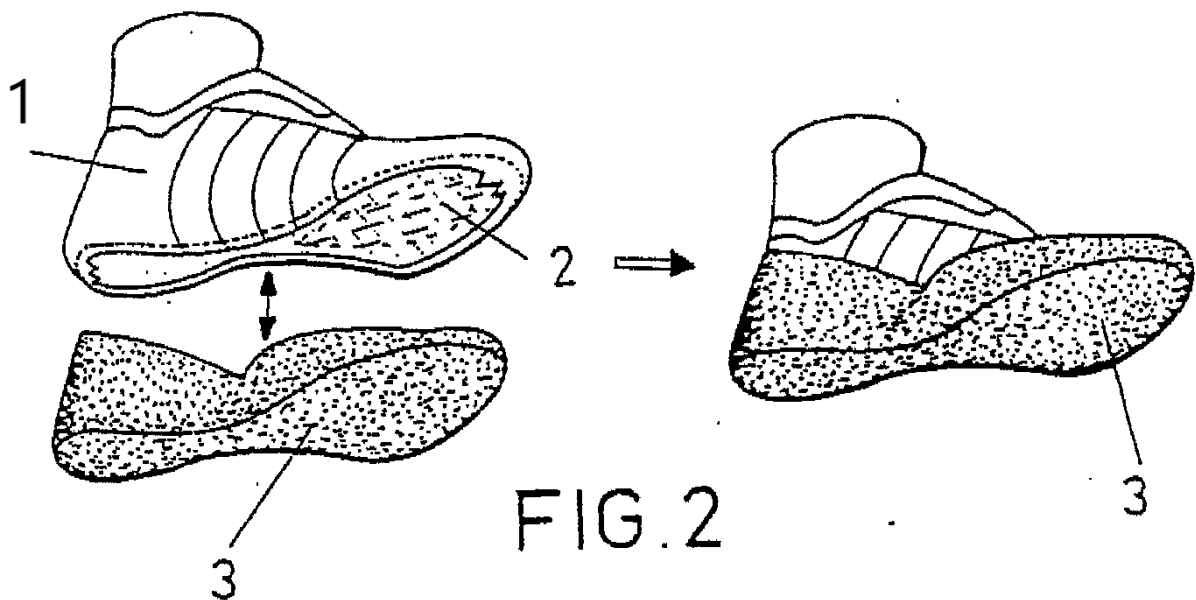
Vabas mägironimises on sportlasel vaja jalatseid, mis võimaldavad tal maastikku tunnetada. Sellised jalatsid peaksid pakkuma tasakaalu kõvaduse ja painduvuse ning pideva haardevõime vahel. Sellel spordialal on üldteada, et ronimisjalatsi esiosa puutub kokku suure kulumisega.

Käesoleva leiutise eesmärgiks on välja pakkuda tehniline mägironimise jalats, mille välistald tagab alati maksimaalse haardeefekti. See saavutatakse vastavate tehniliste mägironimisjalatsite abil millel on vahetatav välistald.

Joonisel FIG 1 on kujutatud jalatsi välistald, mis on ühes tükis.



Joonisel fig 2 on kujutatud ühes tükis välistald, mis on ühendatud jalatsi ülemise osaga.



Joonisel FIG 1 on ühes tükis vormitud välistald 3. Joonisel FIG 2 on kujutatud jalatsi ülemine osa, mis koosneb pealmisest osast 1 ja tallast 2.

Leiutisele vastavad mägironimisjalatsite ülemise osa pealmine osa 1 ja tald 2 on valmistatud suurtest ühtlase paksusega kummilehtedest lõigatud tükkidest, mis on omavahel kokku liimitud. Vahetatav ühes tükis välistald 3 toodetakse eraldi ja seejärel pannakse jalatsiosa peale. Välistald sobib tihedalt vastu jalatsi ülemist osa.

Välistald 3 on valmistatud sünteetilisest elastsest materjalist, näiteks sünteetilisest kummist, mis on piisavalt tugev ja veniv, et tagada ronimiseks vajalik tugevus ja katkevenivus vahemikus 800-1000%. Vahetatava talla jaoks kasutatav materjal peab vastama spetsiifilistele mehaanilistele nõuetele, eriti kõvaduse ja tugevuse osas. Välistalla 3 sisemuses on väikesed pimedad augud 4, mida kasutatakse kulumisastme määramiseks.

KAASUS: 2

Vastata lähtudes patendivolniku praktilisest kogemusest ja teadmistest. Vastus peaks olema üles ehitatud vastavalt ülesandes esitatule.

Taotleja on ilma esindajata esitanud Patendiametile Suurbritannia taotluse prioriteediga patenditaotluse ja teinud ise patenditaotluse tõlke (Lisa kaasusele 2 Patenditaotlus). Taotleja sai Patendiametist eelmenetluse etapis järelepärimise vorminõuete kohta. Taotleja on nõutu. Palun tee taotlejale kiire ülevaade järelepärimisest. Palun kommenteeri paari sõnaga iga eksperdi nõuet (eksperdi kirjaviisi arvestades 'soovitust') koos vajalike õiguslike viidetega

Antud kaasus on kokku pandud Patendiameti reaalse järelepärimiste põhjal. Kaasuses olev patenditaotlus on tähtis ainult selles mõttes, et mõista järelepärimises olevate nõuete sisu.

Eksperdi nõuded on järgmised:

1. Käesoleva patenditaotluse P20XX000XX dokumentides (esit. XX.XX.20XX.a) soovitakse kaitsta leiutist, mille nimetuseks on arvatavalt „**Meetod ja seade krüptograafilise liitsignatuuri genereerimiseks**“.

Patenditaotluse sisu- ja vorminõuded ning Patendiametile esitamise kord (edaspidi kord) § 25 lg 1 koos § 3, 4 ja § 37 lg 8 kohaselt saab leiutise nimetus sisaldada vaid ühte sama kategooria leiutise objekti (seade, meetod, aine).

Johtuvalt soovitame leiutise nimetuseks: „Meetod ja seade krüptograafilise liitsignatuuri genereerimiseks“ või alternatiivina „Meetod ja süsteem krüptograafilise liitsignatuuri genereerimiseks“.

2. Soovitame patenditaotluse leiutiskirjelduse, patendinõudluse ja leiutise olemuse lühikokkuvõtte tekst trükkida **minimaalse reavahega 1,5 intervalli** kirjas ning mitte kasutada leiutiskirjelduse pealkirjades rasvast kirja (vt kord § 52 lg 11, 13).

3. Soovitame jätta leiutiskirjeldusest välja tekstiosa alates lk 13 rida 24 kuni lk 17 rida 17, kuna tekstiosas esitatud „definitsioonid“, „teoreemid“, „lemmad“, „tõestused“ ei ole vastavalt patendiseadus § 6 lg 2 p 1 ja 2 leiutisena kaitstav objekt.

4. Patendinõudluse sõltumatu punkt peab koosnema **piiravast ja eristavast** osast. Piiravas osas esitatakse leiutise need olulised tunnused, mis on ühised tehnika tasemes tuntud kõige lähedasema lahenduse tunnustega.

Eristav osa algab väljendiga „erineb selle poolest, at...“ „,„mida iseloomustab see, et...“, „sisaldab täiendav alt...“ või muu sobiva väljendiga. Väljendid „**erineb**“, „**mida iseloomustab**“, „**sisaldab**“ vms trükitakse sõrendatult või eristatakse muul viisil. Eristavas osas esitatakse need leiutise olulised tunnused, mis tehnika tasemes tuntud kõige lähedasema lahenduse tunnustega võrreldes on uudsed (vt kord § 37 lg 2, 3, 4).

Esitatud patendinõudluse 1. sõltumatus (meetodi) punktis on neid nõudeid rikutud. Soovitame punkti sõnastus parandada vastavalt korra nõuetele.

5. Esitatud 18. sõltuv punkt soovitame samuti nõudlusest välja jätta, või viia 1. (meetodi) sõltumatu punkti alluvusse, mille juures paranda vastavalt punkti sõnastust (vt kord § 38). Tegemist on sõltumatu punktiga, millega soovitakse masinloetavat andmekandjat kaitsta.

6. Esitatud 19. sõltumatu (süsteemi e seadme) nõudluspunkt soovitame nõudlusest välja jätta (vt kord § 37 lg 8).

Patenditaotluse P20XX000XX (esit. XX.XX.20XX .a) dokumentide parandamisel palume arvestada, käesoleva dokumendi p 1- 6 soovitusi ja seda et taotleja võib menetluse käigus teha patenditaotluses parandusi ja täiendusi, mis ei muuda patenditaotluse esitamise kuupäeval patenditaotluses avatud leiutise olemust. Parandused ja täiendused muudavad leiutise olemust, kui need sisaldavad leiutise olulisi tunnuseid, mida ei olnud patendinõudluses, leiutiskirjelduses, joonisel või muus illustreerivas materjalis patenditaotluse esitamise kuupäeval (Patendiseadus § 25 lg 1, 2).

KAASUS: 3

Vasta lähtudes patendivoliniku praktilisest kogemusest, vastust põhjendades. Võimalusel too välja õiguslikud alused (õigusakti § või art, lõige, punkt).

Teie poole pöördus Eesti ettevõtte Saabastega Pardike OÜ konsultatsiooni saamiseks. Ettevõtte juhi küsimuseks on, kuidas saaksid nad enda poolt väljamõeldud saapakontsa tehnilist lahendust kaitsta kõige paremini Baltikumis (Leedu, Läti, Eesti). Nimelt on nad leidnud tehnilise lahenduse, kuidas kõige paremini tagada saabaste mitte libisemine talvel libeduse korral. Tehniline lahendus hõlmab saapakontsa konstruktsiooni ning meetodit saapakontsa kinnitamiseks saapale.

5.detsembril 2021 on nad ise esitanud Eesti Patendiametile inglise keelse rahvusvahelise taotluse, mis sisaldas kolme patendinõudluse punkti (*PCT taotlus*) ja tasunud korrektselt kõik lõivud. Eesti Patendiametilt said nad 18.detsembril 2021 teate rahvusvahelise taotluse numbri ning taotluse Rahvusvahelisse Bürosse edasi saatmise kohta. Taotlus on Rahvusvahelise Büroo (WIPO) poolt 30.detsembril 2021 võetud menetlusse.

Hiljuti, s.o 23. oktoobril 2022, said nad WIPO-st rahvusvahelise otsinguaruande koos esmase arvamusega patentsuse kriteeriumite kohta (vt Lisa kaasusele 3_ISR). Saabastega Pardike OÜ juhataja koos leiutise autoriga on mures, sest eksperdi arvates puudub esimeses nõudluspunktis kirjeldatud leiutisel uudsus ning teises ja kolmandas nõudluspunktis kirjeldatud leiutisel leiutustase. Tööstuslik kasutatavus on kõigis nõudluspunktides kirjeldatud leiutisel olemas. Lisaks märgib ekspert oma esimeses arvamuses, et nõudlus ei ole selge ning leiutise ühtsus on seetõttu rikutud, sest teises ja kolmandas nõudluspunktis kirjeldatud leiutised ei ole omavahel seotud ühtse leiundusliku ideega, vastavalt siis saapakontsa konstruktsioon ning saapakontsa kinnitamine saapale.

Klient lisab, et nad on kulutanud juba arvestatava summa rahvusvahelise taotluse koostamiseks ja esitamiseks ning nad tahaksid nüüd juba kiiret kaitset võimalikult minimaalsete kulutustega, sest talv on kohe-kohe ukse ees. Neil on juba arvestatav kogus uudse saapakontsaga saapaid laos ootamas ning nad küsivad, kas nad võivad neid Eesti juba müüma hakata ning kas neil on kaitse peal.

Palun anna kliendile nõu, kuidas nad saaks oma leiutist kaitsta Lätis, Leedus, Eestis. Too välja olulised tähtajad, mis mõjutavad kaitsetaotluste esitamist. Samuti anna nõu kuidas lahendada ühtsuse rikkumise probleem silmas pidades kliendi soovi kogu oma leiutist kaitsta.