

Kam:
SIA "BIOMETRIC WITNESS"
Ieriķu iela 58 - 189,
Rīga, Latvija
LV-1084

Datums:
2024. gada 4. septembrī,
Rīga

Mūsu Nr.: 33093

Patentspējas priekšizpēte

Patentspējas priekšizpētes objekts:

Aparāts un programmatūra sapulces dalībnieku identifikācijai, izmantojot dalībnieku biometriskos datus (sejas atpazīšana un pirkstu nospiedumu skenēšanu). Aparāts veic sapulces video un audio ierakstus. Ar programmatūras palīdzību video ieraksts tiek pārvērsts par 360° attēlu, bet audio ieraksti par rakstisko tekstu. AI programmatūras elementi nodrošina rakstiskā teksta pārveidi par sapulces pārskatu, izmantojot detektējamus loģiskus ievad-/nobeiguma atslēgvārdus.

Resursi:

Eiropas patentu iestādes (EPO) tiešsaistes datu bāze Espacenet (<http://ep.espacenet.com>) un RegisterPlus (<https://register.epoline.org>) un ASV patentu iestādes (USPTO) tiešsaistes datu bāze (<http://patft.uspto.gov>), zinātnisko publikāciju datu bāzes, kā arī SIA „AAA Law Latvia” uzturētās Latvijas nacionālo patentu, attiecināto Eiropas patentu un reģistrēto Eiropas patentu datu bāzes.

Pētījuma kritēriji:

Starptautiskie klasifikācijas (IPC) indeksi: G06K, G07C, G06Q, G10L, G06V, H04N

Atslēgvārdi: conference, meeting, recogniser, recording, biometric, identification, fingerprint, scanning, image stitching, speech transcription, geo-tagging, summary generation, meeting minutes – katrs atsevišķi vai dažādās savstarpējās kombinācijās un kombinācijās ar klasifikācijas indeksiem.

Dokumentu atlasīšanas principi:

Izpētes laikā tika atlasīti dokumenti, kuros bija plašāka un detalizētāka informācija par priekšizpētes objektu.

Izgdrojuma objekta izvērtēšana atbilstoši patentspējas kritērijiem:

Ņemot vērā iepazīto SIA "Biometric Witness" izgudrojuma objektu, varam veikt šī izgudrojuma objekta izvērtēšanu. Izvērtējamā objekta un programmatūras unikalitātes analīze tiek veikta atbilstošu Latvijas patenta likumā un Eiropas patenta konvencijā noteiktajiem patentspējas kritērijiem. Lai izgudrojuma objekts būtu patentējams, tam ir jāatbilst visiem četriem patentspējas kritērijiem:

- tam ir jābūt patentējamam objektam;
- tam ir jābūt rūpnieciski izmantojamam;
- tam ir jābūt jaunam (jāpiemīt novitāte); un
- tam ir jā satur izgudrojuma līmenis.

Patentējams izgudrojuma objekts:

Saskaņā ar Patenta likumu izgudrojuma objekts var būt ierīce, paņēmieni, viela, vielu kompozīcija, bioloģisks materiāls. Par izgudrojumiem šā likuma izpratnē neuzskata: atklājumus, zinātniskas teorijas un matemātiskas metodes, estētiskus risinājumus, intelektuālu darbību, komercdarbības vai spēļu plānus, noteikumus un paņēmienus, kā arī datorprogrammas, un informācijas sniegšanas paņēmienus. Datorizpildāmi izgudrojumi atšķirībā no datorprogrammām ir patentējami. Pie tādiem izgudrojumiem ir pieskaitāms jebkurš izgudrojums, kura izpildē izmanto datoru, datoru tīklu vai citu programmējamu aparātu un kam piemīt viena vai vairākas pazīmes, kuras pilnīgi vai daļēji realizē, izmantojot datorprogrammu vai datorprogrammas. Priekšizpētes objekts ir ierīce un programmatūra, kuras realizācijai tiek izmantota attiecīga aparatūra, tāpēc tas tiek uzskatīts par patentējamu objektu.

Rūpnieciski izmantojams izgudrojuma objekts:

Izgudrojumu uzskata par rūpnieciski izmantojamu, ja tā objektu var izgatavot vai to var lietot kādā rūpniecības nozarē, lauksaimniecībā vai citā tautsaimniecības jomā.

Izgudrojuma objekts var būt lietojams, kā piemēram, telekomunikāciju nozarē, tādējādi, attiecīgi secinām, ka izgudrojuma objekts atbilst patentspējas kritērijam – rūpnieciski izmantojams.

Novitāte:

Izgudrojumu uzskata par jaunu, ja tas nav tehnikas līmeņa daļa. Tehnikas līmenis ietver jebkuras zināšanas, kas ir publiski pieejamas rakstveidā vai mutvārdos, ir publiski lietotas vai izpaustas jebkurā citā veidā. Balsoties uz SIA "Biometric Witness" sniegto informāciju tika veikta zināmā tehnikas līmeņa izpēte. Patentmeklējuma rezultātā kā zināmais tehnikas līmenis tika identificēti 11 patentu dokumenti. Pārskatot zināmā tehnikas līmeņa dokumentus, secinām, ka neviens patentu dokuments neapraksta izgudrojuma objektu tādu, kāds ir priekšizpētes objekts (t.i. priekšizpētes objekta elementi vai pazīmes ir identiskas tam, kas ir aprakstītas kādā no zināmā tehnikas līmeņa dokumentiem) . Attiecīgi secinām, ka priekšizpētes objekts atbilst novitātes kritērijam.

Izgudrojuma līmenis:

Izgudrojumu uzskata par atbilstošu izgudrojuma līmenim, ja, ņemot vērā tehnikas līmeni, izgudrojums nav acīmredzams lietpratējam attiecīgajā tehnikas jomā. Metodiku izgudrojuma līmeņa noteikšanai definē Eiropas patentu konvencija un tās patentu pieteikumu ekspertīzes vadlīnijas. Lai objektīvi un paredzami novērtētu izgudrojuma līmeni, tiek izmantota tā sauktā "problēmu risinājuma pieeja". Problēmas-risinājuma pieeja ietver trīs galvenos posmus:

- (i) tuvākā zināmā tehnikas līmeņa noteikšanu,
- (ii) risināmās "objektīvās tehniskās problēmas" noteikšanu, un
- (iii) izvērtēšanu, vai izgudrojuma objekts, sākot no tuvākā zināmā tehnikas līmeņa un objektīvās tehniskās problēmas, būtu bijis acīmredzams lietpratējam attiecīgajā tehnikas jomā.

Ņemot vērā augstāk minēto tika veikta izgudrojuma līmeņa analīze. Priekšizpēte ļāva identificēt šādus tuvākos dokumentus:

D1: US2013169746A1 “Conference Recording Device and the Method Thereof”

D2: US2004008423A1 “Visual Teleconferencing Apparatus”

D3: US9064160B2 “Meeting room participant recognizer”

Izvērtējamais izgudrojuma objekts atšķiras no identificētiem objektiem ar šādam tehniskām pazīmēm:

- ierīce satur četras kameras, kas ir izmantotas sapulces dalībnieku vienlaicīgai identifikācijai
- sapulces dalībnieku biometriskie dati (iegūti ar sejas atpazīšanu un pirkstu nospiedumu skenēšanu) tiek salīdzināti ar sistēmā esošajiem datiem
- tiek veidots sapulces protokols (pārskats), izmantojot dalībnieku runā identificētos atslēgvārdus, kas ar programmatūras palīdzību tiek pārvērsti loģiskajos secinājumos.

Augstāk minētās atšķirīgās tehniskās pazīmes ļauj sasniegt šādus tehniskus efektus: (1) sapulces video un audio protokolēšana tiek uzsākta tikai tad, kad visu dalībnieku identitātes ir apstiprinātas, rezultātā nepieļaujot sapulcē izklāstīto datu noplūdi; (2) vienlaicīga vairāku dalībnieku biometrisku datu izmantošana samazina iespēju neautorizētām personām piedalīties sapulcē, tādējādi paaugstinot drošību; (3) uzlabota un efektīva sapulces protokolēšana. Attiecīgi izvērtējot, vai izgudrojuma objekts sākot no tuvākā zināmā tehnikas līmeņa un objektīvās tehniskās problēmas (kā uzlabot zināmā tehnikas līmeņa tehnoloģiju, lai novērstu datu noplūdi sapulces laikā, ierobežotu neautorizēto personu piekļuvi tai, un veiktu efektīvu sapulcē izrunātā protokolēšanu) ir acīmredzams lietpratējam, secinām, ka arī pārējie atrastie zināmā tehnikas līmeņa dokumenti neveicina lietpratēju attiecīgajā tehnikas jomā modificēt tuvāko zināmo tehnikas līmeni tā, lai tiktu atrisināta augstāk minētā tehniskā problēma. Tādējādi varam secināt, ka izgudrojuma objekts ir neacīmredzams risinājums telekomunikāciju jomā, t.i., ietver izgudrojuma līmeni.

Ņemot vērā augstāk minēto izgudrojuma objekta patentspējas analīzi secinām, ka tas atbilst visiem patentspējas kritērijiem un rekomendējam arī šo izgudrojuma objektu aizsargāt ar patentu.

Ierobežojumi un saistību atruna

Izvēloties informācijas avotus/datubāzes un veicot meklējumu, esam ļoti piesardzīgi, taču mēs nevaram garantēt to, ka iegūtie dati ir absolūti pareizi un pilnīgi. Meklējums ir tiešsaistes meklējuma un datu analīzes rezultāts. Bez interneta resursu iespējām mums nav citu līdzekļu, lai pārliecinātos par datu patiesumu. Meklējuma rezultātus sastāda dokumenti, kas bijuši publicēti meklējuma brīdī.



**AAA
Law**
LATVIA

Ar cieņu,

Anna Timofejeva

Latvijas patentpilnvarniece

SIA "AAA Law Latvija"

Pielikumā – relevantie dokumenti