

**KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY**



A 1

P 0401804 .

ELJÁRÁS ÉS BERENDEZÉS POSTAI KÜLDEMÉNYEK FELDOLGOZÁSÁRA

K i v o n a t

Az eljárás szerint, amikor a postai küldeményt egy feldolgozógépben feldolgozzuk, ellenőrizzük, hogy a postai küldemény meg van-e jelölve egy díjbiztosítási kóddal. Annak ellenőrzését, hogy a postai küldemény el van-e látva díjbiztosítási kóddal, és abban az esetben, ha még nem volt ellátva díjbiztosítási kóddal, a díjbiztosítási kód felvitelét, ugyanabban a feldolgozógépben végezzük.

A berendezés egy díjbiztosítási kód jelenlétét ellenőrző eszközt tartalmaz.

A rendszer kimeneti és bemeneti postaközpontokat tartalmaz, amelyek postai küldeményeket feldolgozó berendezésekkel vannak felszerelve, és ezek díjbiztosítási kód jelenlétét vizsgáló eszközökkel vannak ellátva. A rendszerben egy bérmentesítési adatbank ügyszorint automatikusan (mindegyik feladói bérmentesítő gép azonosítójához) előre megadható időintervallumokban, például minden munkanapon, összefoglalja a saját adatokat és egy központi díjbiztosító egység által átvitt adatokat.

(mire átve)

P 0 4 0 1 8 0 4 .

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY



A1

ELJÁRÁS ÉS BERENDEZÉS POSTAI KÜLDEMÉNYEK FELDOLGOZÁSÁRA

A találmány tárgya eljárás postai küldemények feldolgozására, amelynek során a postai küldeményeket legalább egy automatikus szortírozóberendezéssel szortírozzuk, és automatikusan ellenőrizzük a postai küldemény bérmentesítését, majd a postai küldemény ellenőrzésének végrehajtását a postai küldeményre felvitt kóddal jelezzük.

A találmány az eljárás végrehajtására alkalmas berendezésre és díjbiztosító rendszerre is vonatkozik.

Célunk a találmánnyal az, hogy a lehető legmegbízhatóbb módon felismerjük és kiszűrjük azokat a postai küldeményeket, amelyek nem megfelelő mértékben vannak, vagy egyáltalán nincsenek bérmentesítve.

A találmány szerinti eljárás során, amikor a postai küldeményt egy feldolgozógépben feldolgozzuk, ellenőrizzük, hogy a postai küldemény meg van-e jelölve egy díjbiztosítási kóddal, továbbá annak ellenőrzését, hogy a postai küldemény el van-e látva díjbiztosítási kóddal, és abban az esetben, ha még nem volt ellátva díjbiztosítási kóddal, a díjbiztosítási kód felvitelét ugyanabban a feldolgozógépben végezzük.

A díjbiztosítási kód egy olyan jelzés, amely információkat tartalmaz a végrehajtott ellenőrzések eredményéről.

Elvileg bármilyen díjbiztosítási kód használható. Azonban azt tapasztaltuk, hogy egy kétjegyű díjbiztosítási kód alkalmazása elegendő minden lényeges díjbiztosítási esemény regisztrálására, és ezek integrálására a postai küldemények további feldolgozásába, elsősorban szortírozásába.

Egy ilyen díjbiztosítási kód használata a folyamat további ellenőrzésére is szolgálhat, például a postai küldemények szisztematikus elkülönítésére csalás gyanúja esetén, vagy a küldemények átirányítására a díjbiztosítási kódtól függő különböző további ellenőrzésekre. Ezenkívül a díjbiztosítási kód alkalmazásának köszönhetően egy postai küldemény csak egyszer megy át a díjbiztosítási folyamaton, és/vagy regisztrálására csak egyszer kerül sor a postai küldeményeket regisztráló rendszerben.

Előnyösen a postai küldeményeknek azokat az adatrészeit, amelyek nincsenek megjelölve, egy adatfeldolgozó berendezésben regisztráljuk.

Egy feldolgozó lépésben például előszortírozást végzünk egy bemeneti, ill. kimeneti postaközpontban.

Egy másik feldolgozó lépésben például finomszortírozást végzünk egy bemeneti, ill. kimeneti postaközpontban.

A berendezés, amely a postai küldemények legalább egy felületén jelen levő információk érzékelésére alkalmas eszközzel rendelkezik, egy díjbiztosítási kód jelenlétét ellenőrző eszközt tartalmaz.

A díjbiztosító rendszer több berendezést tartalmaz postai küldemények feldolgozására, amelyek mindegyike a

postai küldemények legalább egy oldalán jelen levő információk érzékelésére alkalmas egységgel van összekötve, és legalább néhány berendezés egy díjbiztosítási kód jelenlétét vizsgáló eszközzel van ellátva. A rendszer különböző postaközpontokat foglal magában, amelyek legalább egy része kimenő központként van kialakítva a postai küldemények előszortírozásához bemeneti központok számára, és a rendszer több bemeneti központot tartalmaz, továbbá mind a bemeneti központok, mind a kimeneti központok postai küldeményeket feldolgozó berendezésekkel vannak felszerelve, amelyek díjbiztosítási kód jelenlétét vizsgáló eszközökkel vannak ellátva.

A rendszer úgy is kialakítható, hogy komparátort tartalmaz egy ügyfél összes feladói bérmentesítésű postai küldeményéhez felhasznált halmozott bérmentesítési díj összehasonlítására a fizetett értékkártyák és díjfeltöltések halmozott összegével. Egy bérmentesítési adatbank ügyfelenként automatikusan (mindegyik feladói bérmentesítő gép azonosítójához) előre adott időközönként, például minden munkanapon, összefoglalja a saját adatokat és egy központi díjbiztosító egység által átvitt adatokat, különösen a felhasznált, halmozott bérmentesítési összeget (az ügyfél géppel feldolgozott küldeményeinek összes bérmentesítési díját) és az összes fizetett értékkártyák/díjfeltöltések halmozott összegét.

A találmány további előnyeit, jellemzőit és célszerű továbbfejlesztéseit az aligénypontok és a találmány előnyös kiviteli alakjainak alábbi leírása tartalmazza.



Az eljárás leírt végrehajtási módjai és a berendezés előnyös kiviteli alakjai lehetővé teszik a postai küldeményekre vonatkozó adatok regisztrálását és felhasználását a folyamatirányításra és a feldolgozási lépések végrehajtására a gyűjtött adatok függvényében.

A találmány szerinti díjbiztosítási rendszer regisztrálja az összes géppel olvasható postai küldeményt. Ha egy kódolatlan postai küldeményt kódolunk, amikor áthalad a gépen, az adatokat a díjbiztosítási rendszerben tároljuk. Ha egy kódolt postai küldeményt viszünk be a gépbe, adatokat csak akkor rögzítünk, ha utólagos kódolásra került sor. Ellenőrzőeszközökkel, legalább egy felület ellenőrzésével, állapítjuk meg, hogy a postai küldemény már el van-e látva kóddal.

Az ellenőrzés különösen alkalmas eszköze a postai központok automatikus berendezéseinek kiterjesztett használata annak érdekében, hogy több részletes információt szerezzünk az automatikusan feldolgozott postai küldeményekről. Az eredmény egyrészt az, hogy a postai küldeményeket "díjbiztosítási rekeszekbe" lehet irányítani. Másrészt a gépekben végzett olvasási és ellenőrzési folyamatokból származó adatokat gyűjtjük és készenlétben tartjuk az automatikusan feldolgozott postai küldeményeket érintő folyamatokhoz.

Egy különösen fontos jellemző a folyamatok optimalizálása a postai központokban és a szomszédos területeken.

A találmány lehetővé teszi információk gyűjtését a postai küldeményeknél lehetséges számos, előnyösen az összes, bérmentesítési módhoz.

A bérmentesítés típusának ellenőrzése különböző, a bérmentesítés egyes típusainak megfelelő ellenőrzési lépésekben hajtható végre.

A feladói bérmentesítő gépekkel (SFM) végzett bérmentesítést előnyösen a következőképpen hajtjuk végre:

Először a bérmentesítés típusát azonosítjuk és ellenőrizzük a lehető legautomatikusabb módon.

Különösen előnyös a bérmentesítés típusának azonosítása és ellenőrzése egy címolvasó gépben (ARM) vagy egy integrált olvasó és videokódoló gépben (IRVM).

Azok a postai küldemények, amelyek a díjbiztosítási folyamatban eltérnek egy várt mintától, díjbiztosítási figyelmeztetést idéznek elő. Ezeket a postai küldeményeket külön kezeljük, mégpedig úgy, hogy egy alkalmas helyen elkülönítjük a normál feldolgozás menetétől. Célszerű az elkülönített küldeményeket a finomszortírozó géphez irányítani.

Ennek az az előnye, hogy a finomszortírozó gépben több rekesz áll rendelkezésre a különböző elkülönített postai küldemények számára. Ez lehetővé teszi a postai küldemények szelektív elkülönítését és eltérő kezelését, például tízféle módon, a díjbiztosítási körülményeknek megfelelően.

Amikor olyan postai küldeményeket vizsgálunk, amelyek bérmentesítését feladói bérmentesítő gépekkel végez-

ték, előnyösen az összes bérmentesítési bélyegzőlenyomatot regisztráljuk.

A feladói bérmentesítő gépekkel bérmentesített postai küldemények egy különösen előnyös helyi ellenőrzését a gépi szortírozó programok kritériumaival végezzük, különösen visszamenőleg, esetleg manuálisan és egy pozitív/negatív fájl alapján.

A digitális bérmentesítési jelzésekkel ellátott postai küldeményeknél különösen hatékony a megfelelő bérmentesítés ellenőrzése, mivel a digitális bérmentesítési jelzések sok információt tartalmaznak.

Mivel ezeket a digitális bérmentesítési jelzéseket előnyösen személyi számítógéppel (PC) állítjuk elő, ezt a bérmentesítési módot a továbbiakban PC-bérmentesítésnek nevezzük. Természetesen a találmány más módon, például a digitális bérmentesítési jelzések nyomtatására alkalmas bérmentesítő gépekkel vagy speciális nyomtatókkal előállított digitális bérmentesítési jelzések esetén is alkalmazható.

A digitális bérmentesítési jelzések hitelességének ellenőrzése azzal az előnnyel is jár, hogy a bérmentesítés típusa automatikusan azonosítható és ellenőrizhető.

A postai küldeményeket helyileg irányítjuk egy szortírozógépbe, különösen egy finomszortírozó gépbe. Itt elkülönítjük az ellenőrzési folyamatban díjbiztosítási figyelmeztető kiváltó postai küldeményeket.

A további eljárási lépéseket lényegében az előző példának megfelelően hajtjuk végre.

A díjbiztosításhoz a PC-bérmentesítést alkalmazó ügyfelek postázási adatait szerkesztés után tömörített formában szolgáltatjuk. Az adatok, például ügyféladatok, pozitív és negatív fájlok szolgáltatása beintegrálható a bérmentesítési alkalmazási adatbankba és a bérmentesítési pontba (internetelérési hely). A postázási adatokat itt társítjuk az ügyféladatokhoz.

A különböző ellenőrzési módok egy eljárás kiviteli alakjai, amely magában foglalja az egyes postai küldemények regisztrálását, ezt követő kódolását egy díjbiztosítási eljárási lépés eredményének függvényében, és ha szükséges, azoknak a postai küldeményeknek az elkülönítését, amelyeknél felmerül a gyanú, hogy nem tesznek eleget az előírt bérmentesítési követelményeknek.

A találmány egy különösen előnyös kiviteli alakját az jellemzi, hogy minden egyes postai küldeményt csak egyszer olvasunk le a díjbiztosítási rendszerben, hogy elkerüljük a postázási adatok kétszeres regisztrálását.

Figyelembe véve az előnyösen elvégzendő műveleteket, a géppel olvasható és géppel feldolgozható postai küldemények számára a következő eljárást határozzuk meg:

- Amikor egy kódolatlan postai küldeményt - amelynek bérmentesítési módja "feladói bérmentesítő gép (SFM)" vagy "PC-bérmentesítés (PC-F)" - kódolunk, amint áthalad a gépen, az adatokat regisztráljuk a díjbiztosító rendszer számára.

- Amikor egy kódolt postai küldeményt viszünk be a gépbe, nem végzünk regisztrálást a díjbiztosító rendszer számára (kivéve, ha utókódolás történt).
- Egy már meglevő kódolást a rendelkezésre álló technikai eszközökkel érzékelünk.
- Speciális szabályok érvényesek lineáris kódolvasás esetén.

Nincs kódolás az "LCS OFF" (lineáris kódolvasás KI) üzemmódban. Azonban a bérmentesítési jelet leolvassuk, kiértékeljük, és az eredményt regisztráljuk a díjbiztosítási rendszer számára. Ebben az esetben azokat a postai küldeményeket, amelyek díjbiztosítási figyelmeztetést idéznek elő, a címolvasó gép (ARM) egy előszortírozó rekeszébe irányítjuk.

Az alábbiakban a postai küldemények feldolgozását mutatjuk be egy postai központban. A postai küldemények itt leírt feldolgozása alapvetően minden postai központban alkalmazható.

Egy postai küldemény kezdeti feldolgozásának eredménye egy küldeményszortírozó berendezésben, elsősorban egy ilyen berendezésbe épített címolvasó gépben, a díjbiztosító rendszerben történő regisztrálás. Az itt végzett kódolás a célinformációktól és a gépi olvashatóságtól függ. A címolvasó gépen a visszautasított küldemények rekeszébe kerülő postát, például, nem regisztráljuk díjbiztosítási adatként. Következésképpen a feldolgozást ismét elvégezzük az integrált olvasó és videokódoló gép-

ben (IRVM) vagy a videokódoló gépben (VCM). Ennél a kivieteli alaknál az integrált olvasó és videokódoló gépben vagy a videokódoló gépben végzett feldolgozás végén a visszautasított küldemények rekeszében levő postát nem regisztráljuk a díjbiztosító rendszer számára a kimeneti postaközponti (OMC) műveletnél.

Az utolsó menet után az integrált olvasó és videokódoló gépen vagy a videokódoló gépen a visszautasított küldemények rekeszébe került postai küldeményeket egy kézi utószortírozó állomásra továbbítjuk.

A díjbiztosítási figyelmeztető jelzéssel ellátott és a továbbítás menetébe visszahelyezett postai küldeményeket előnyösen az integrált olvasó és videokódoló gépben vagy a videokódoló gépben szortírozzuk a finomszortírozó gép (FSM) szortírozóprogramjával.

Előnyösen ezt úgy végezzük, hogy a címolvasó gépet és a finomszortírozó gépet, vagy még inkább az integrált olvasó és videokódoló gépet, egy olyan speciális üzemmódban működtetjük, amely elnyomja a kódban levő díjbiztosítási kódnak megfelelő szortírozást ("PA OFF": díjbiztosítás KI).

Szintén előnyös a finomszortírozó gépet (FSM), amelyben rekeszek vannak a díjbiztosítási szempontból problematikus postai küldemények elkülönítéséhez, ellátni a "PA OFF" funkcióval.

A kódolatlan postai küldemények közül

- a kézi utószortírozásra (RMS) kerülők
- az E+1 COOP küldemények (LR előszortírozás)

- a címolvasó gépbe vagy az integrált olvasó és videokódoló gépbe kerülő küldemények (bemeneti postaközpont - IMC)

feldolgozása a címolvasó gépekkel vagy az integrált olvasó és videokódoló gépekkel a bemeneti postaközpontokban azt eredményezi, hogy a bemeneti postaközpont díjbiztosítási rendszerében regisztráljuk és kódoljuk a küldeményeket. Ebben az esetben a kódolás a célinformációktól és a gépi olvashatóságtól függ.

Azt, hogy egy postai küldemény kódolva van vagy kódolatlan, a szortírozóberendezésbe beépített elővonalkódolvasóval döntjük el.

Különösen előnyös, ha a már kódolt postai küldeményeket nem regisztráljuk ismét a díjbiztosító rendszerben, és egyidejűleg biztosítjuk, hogy az összes kódolatlan postai küldemény (visszamenőleg) regisztrálva legyen, amikor lehet.

Előnyösen minden díjbiztosítási figyelmeztetést, amely szükségessé válik a bemeneti postaközpontban végzett kódoláskor, titkosítjuk a T1 és T2 helyek kódjaival, amelyek eltérnek a kimeneti postaközpontban végzett kódolástól. Szintén előnyös a "PA OFF" funkció biztosítása a szortírozó és kódoló berendezések számára a bemeneti postaközpontban.

A szortírozóberendezés visszautasított küldemények rekeszében levő postát nem regisztráljuk a díjbiztosító rendszer számára, és nem továbbítjuk a kézi utószortírozó állomásra a bemeneti postaközpontban (IMC).



A kimeneti postaközpontban (OMC) lineáris kódolvasás nélkül feldolgozott és a díjbiztosító rendszer számára a kimeneti postaközpontban már regisztrált posta esetén a feldolgozást a bemeneti postaközpontban csak a kézi utószortírozó állomáson vagy az "IMC LCS OFF" szortírozó-programmal engedélyezzük, mert különben - a mesterkód hiánya miatt - ismételten megtörténne a regisztrálás a postai küldeményekre vonatkozó kiegészítő információkat (AIM) tartalmazó rendszerben, valamint a kódolás a bemeneti postaközpontban.

A kimeneti postaközpontban alkalmazott lineáris kódolvasás nélküli (LCS OFF) programoktól a posta megfelelően jelölt tartályokban (Mcnr) érkezik a bemeneti postaközpontba, úgyhogy megkülönböztethető azoktól a postai küldeményektől, amelyeket a bemeneti postaközpont szortírozóberendezése már regisztrált. Az "IMC LCS OFF" szortírozóprogram megakadályozza, hogy a postai küldeményekre vonatkozó kiegészítő információkat tartalmazó rendszer kétszer regisztrálja az adatokat, mivel itt ez a regisztrálás ki van kapcsolva.

Az alább leírt ellenőrzési lépések különösen alkalmasak az egyes ellenőrzési módok végrehajtására.

A postai küldeményeket olvasásra alkalmas módon bevisszük a szortírozóberendezés egy egységébe, például egy kódológépbe. Az elő-vonalkódolvasó ellenőrzi, hogy a postai küldemény el van-e látva egy teljes vonalkóddal. A teljes vonalkóddal ellátott postai küldemények belépnek a normál továbbítási rendbe, és ezeket a küldeményeket nem

regisztráljuk a postai küldeményekre vonatkozó kiegészítő információkat tartalmazó rendszerben. Az összes többi postai küldeménnyel együtt minden egyes küldemény képét továbbítjuk a képkezelő modulba (IMM), valamint a csatlakozó feladói bérmentesítő gépbe és 2D vonalkódolvasó egységbe. A képkezelő modul és az olvasóegység ellenőrzi a képet. Ha a postai küldeményen jelen van egy feladói bérmentesítő gép (SFM) bélyegzőlenyomata, leolvassuk az SFM azonosítót és az SFM bérmentesítési jelet.

Ha a feladói bérmentesítő gép bélyegzője nem olvasható vagy csak részben olvasható, automatikusan kódoljuk a díjbiztosítási figyelmeztetést, és a postai küldeményt az "SFM azonosító nem olvasható" vagy az "SFM bérmentesítési jel nem olvasható" díjbiztosítási rekeszbe irányítjuk a finomszortírozó gépben. Ha a feladói bérmentesítő gép bélyegzőjét (SFM azonosítót és SFM bérmentesítési jelet) leolvastuk, annak ellenőrzése következik, hogy a feladói bérmentesítő gép azonosítója negatív fájlban vagy pozitív fájlban szerepel és/vagy megfelelően van-e bérmentesítve a postai küldemény.

Ha a feladói bérmentesítő gép azonosítója a negatív fájlban van, díjbiztosítási figyelmeztetést kódolunk, és a postai küldeményt egy "SFM negatív fájl" díjbiztosítási rekeszbe irányítjuk a finomszortírozó gépben.

Ha a feladói bérmentesítő gép azonosítója nincs a negatív fájlban, azt vizsgáljuk, hogy benne van-e a pozitív fájlban. Ha a feladói bérmentesítő gép azonosítója nincs a pozitív fájlban, díjbiztosítási figyelmeztetést

kódolunk a postai küldeményre, és a postai küldeményt egy "SFM nincs pozitív fájlban" díjbiztosítási rekeszbe irányítjuk a finomszortírozó gépben.

Ha a feladói bérmentesítő gép azonosítója a pozitív fájlban van, a bérmentesítési díj mértékét ellenőrizzük. Ha a postai küldemény nincs megfelelően bérmentesítve, díjbiztosítási figyelmeztetést kódolunk a postai küldeményre, és a postai küldeményt egy "SFM elégtelen bérmentesítés" díjbiztosítási rekeszbe irányítjuk a finomszortírozó gépben.

Ha a feladói bérmentesítő gép azonosítója nincs a negatív fájlban, és benne van a pozitív fájlban, és elegendő a bérmentesítési díj, a postai küldeményt díjbiztosítási figyelmeztetés nélkül kódoljuk, és a normál menetben dolgozzuk fel.

Egy előnyösen helyi adatbankban regisztráljuk egy feladói bérmentesítő géptől érkező összes azonosított postai küldeményt, valamint az azonosítót a megfelelő bérmentesítési díjjal. Ezeket az adatokat kiértékelésre és helyi feldolgozási jelentés készítéséhez továbbítjuk.

Egy helyi díjbiztosítási rendszerben naponta bocsátunk ki jelentést, kiegészítve a postai küldemények utófeldolgozásának eredményeivel, például egy helyi adatbankból, a következő tartalommal:

1. Időtengely (kiértékelés a műszak kezdete vagy vége után egy kb. 15 perces időablakkal)
2. Finomszortírozó gép (gépadatok)

3. Postai küldemények száma díjbiztosítási eseményenként (gép/utófeldolgozás)
4. Postai küldemények száma díjbiztosítási rekeszenként (gép/utófeldolgozás)
5. Díjbiztosítási kódok
6. Kiegészítő információk:
 - A postaközpont száma
 - Kibocsátás dátuma
 - Regisztrálás kezdete és vége (időpont)

A helyi jelentéseket egy központi adatbankba (a postai küldeményekre vonatkozó kiegészítő információk központi rendszere) továbbítjuk minden munkanapon a küldemények elosztásának befejezése és a kiegészítő bevitel után.

Egy központi díjbiztosítási egységben, például egy központi adatbankban, lényegében több feldolgozóközpont adatait tároljuk, és mindegyik feladói bérmentesítő gép azonosításához egy ügyféljelentést készítünk a következő tartalommal:

1. Időtengely, például egy postaközpontban végzett feldolgozási ciklusok alapján
2. Feladói bérmentesítő gép azonosítása
3. Ügyféladatok (UCP: egységes ügyfél- és termékszám, név, cím) - az adatok a bérmentesítési adatbank útján érhetők el
4. Bérmentesítési adatok, közöttük az utófeldolgozások száma díjbiztosítási összegenként

5. Opcionálisan a díjbiztosítási események és elkülönítési adatok az utófeldolgozással együtt
6. Küldemények mennyiségének és feldolgozásnak kijelzése az utófeldolgozással együtt

Az ügyféljelentés adatait továbbítjuk a bérmentesítési adatbankba az elszámoló jelentés elkészítéséhez.

A feladói bérmentesítő gép minden azonosításához a bérmentesítési adatbank minden munkanapon automatikusan tömöríti a saját adatait, valamint a postai küldeményekre vonatkozó kiegészítő információk központi rendszere által átvitt adatokat:

- halmozott bérmentesítési díjak
- fizetett értékkártyák/díjfeltöltések halmozott összege

Meghatározott rend szerint a bérmentesítési adatbank összehasonlítja a felbélyegzett összegeket és a fizetett értékkártyák/díjfeltöltések összegét az egyes feladói bérmentesítő gépeknek egy adott jelentési időszakban beolvasott azonosítói vonatkozásában. Ha a beolvasott és a fizetett összegek összehasonlításának eredményei túllépnek egy meghatározott határértéket, akkor a bérmentesítési adatbank automatikusan kiadja a megfelelő feladói bérmentesítő gép azonosítójának adatait egy "riasztó fájlba", amelyet kiértékelünk és amellyel további feldolgozást végzünk.

Ezenkívül a vonatkozó ügyféladatokat bevisszük a negatív fájlba, úgyhogy az naponta frissíthető és továbbítható a helyi díjbiztosító rendszerbe a központi díjbiztosító rendszeren át.

Azokat a postai küldeményeket, amelyek digitális bérmentesítési jellel (PC-F) vannak ellátva, egy továbbfejlesztett színelismerőhöz (ACR) irányítjuk. Ez analizálja a postai küldemény felületét, és összehasonlítja a mintákat a bérmentesítés egy ismert típusának (SFM, PC-F stb.) felismerése érdekében.

Ha a bérmentesítés módjaként PC-bérmentesítést ismerünk fel, a postai küldeményt az 1. vagy 2. rekeszbe irányítjuk, hogy olvasható legyen a további feldolgozáshoz a kódológépekben.

A postai küldeményeket bevezetjük a kódológépbe, a gép számára olvashatóan. Az elő-vonalkódolvasó ellenőrzi, hogy a postai küldemény rendelkezik-e egy teljes vonalkóddal.

A teljes vonalkóddal ellátott postai küldemények belépnek a normál feldolgozás menetébe, és ezeket a postai küldeményekre vonatkozó kiegészítő információkat tartalmazó rendszer nem regisztrálja. Az összes többi postai küldeménnyel együtt, minden egyes küldemény képét egy központi képkezelő modulba (IMM) és a csatlakozó feladói bérmentesítő géphez és 2D vonalkódolvasó egységhez továbbítjuk. A képkezelő modul és az olvasóegység ellenőrzi a bevitt képet. Ha PC-bérmentesített postai küldeményről van szó, leolvassuk a 2D vonalkódot.

Ha a 2D vonalkód nem olvasható, akkor automatikusan egy díjbiztosítási figyelmeztetést kódolunk, és a postai küldeményt a "PC-F negatív fájl/vonalkód nem olvasható" díjbiztosítási rekeszbe irányítjuk a finomszortírozó gépben.

A 2D vonalkód leolvasása és a kriptosztring visszafejtése után a következő ellenőrzési műveleteket hajtjuk végre:

- a PC-bérmentesítés változatának ellenőrzése
- a bérmentesítési ID ellenőrzése
- az engedély számának összehasonlítása a negatív fájlal
- a hash-értékek összehasonlítása
- a dátum ellenőrzése a 2D vonalkódban
- a minimális bérmentesítési díj ellenőrzése

Ha a PC-bérmentesítési változat érvénytelen, egy díjbiztosítási figyelmeztetést kódolunk, és a postai küldeményt a "PC-F változat/dátum/elégtelen bérmentesítés" díjbiztosítási rekeszbe irányítjuk a finomszortírozó gépben.

Ha a PC-bérmentesítési változat érvényes, akkor a bérmentesítési ID-t ellenőrizzük. Ha a bérmentesítési ID érvénytelen, egy díjbiztosítási figyelmeztetést kódolunk a postai küldeményre, és a postai küldeményt a "PC-F hamisítási gyanú" díjbiztosítási rekeszbe irányítjuk a finomszortírozó gépben.

Ha a bérmentesítési ID érvényes, automatikusan összehasonlítjuk a negatív fájlal. Ha a bérmentesítési ID benne van a negatív fájlban, egy díjbiztosítási figyelmeztetést kódolunk a postai küldeményre, és a postai küldeményt a "PC-F negatív fájl/vonalkód nem olvasható" díjbiztosítási rekeszbe irányítjuk a finomszortírozó gépben.

Ha az engedélyszám nincs a negatív fájlban, a hash-értéket hasonlítjuk össze. Ha a hash-érték nincs rendben, egy díjbiztosítási figyelmeztetést kódolunk a postai küldeményre, és a postai küldeményt a "PC-F hamisítási gyanú" díjbiztosítási rekeszbe irányítjuk a finomszortírozó gépben.

Ha a hash-érték rendben van, akkor a dátumot ellenőrizzük a 2D vonalkódban. Ha a dátum a 2D vonalkódban több, mint egy nappal eltér az aktuális dátumtól, egy díjbiztosítási figyelmeztetést kódolunk a postai küldeményre, és a postai küldeményt a "PC-F változat/dátum/elégtelen bérmentesítés" díjbiztosítási rekeszbe irányítjuk a finomszortírozó gépben.

Ha a dátum a 2D vonalkódban érvényes, a minimális bérmentesítési díjat ellenőrizzük. Ha a bérmentesítési díj elégtelen, egy díjbiztosítási figyelmeztetést kódolunk a postai küldeményre, és a postai küldeményt a "PC-F változat/dátum/elégtelen bérmentesítés" díjbiztosítási rekeszbe irányítjuk a finomszortírozó gépben.

A rendszer a vonalkódból felismeri a bérmentesítési díj összegét, és azt összehasonlítja a tárolt értékekkel.

Ha a PC-bérmentesített postai küldemény 2D vonalkódja olvasható volt, ha a PC-bérmentesítési változat és a bérmentesítési ID érvényes és ha nincs bejegyzés a negatív fájlban, ha a hash-érték és a dátum érvényes és a bérmentesítési díj elégséges, akkor a postai küldeményt díjbiztosítási figyelmeztetés nélkül kódoljuk, és behelyezzük a normál feldolgozás menetébe.

Azok a postai küldemények, amelyeknél a kézi szkennelvel végzett manuális leolvasás és ellenőrzés megerősíti, hogy a bérmentesítési ID érvénytelen, vagy hogy a hash-érték nem helyes, jogosan vannak elkülönítve. Ezeket kivesszük a normál feldolgozás menetéből bizonyítási célokra.

Azokat a postai küldeményeket, amelyeknél a kézi szkennelvel végzett manuális leolvasás és ellenőrzés megerősíti, hogy a küldemény elégtelenül van bérmentesítve, visszaküldjük a feladónak, vagy kiegészítő bérmentesítés után továbbítjuk a címzettnek.

Azokat a postai küldeményeket, amelyeknél a kézi szkennelvel végzett manuális leolvasás és ellenőrzés megerősíti, hogy a bérmentesítési ID a negatív fájlban van, eltávolítjuk a normál feldolgozás menetéből.

Egy előnyösen helyi adatbankban a PC-F-ként azonosított összes postai küldeményt regisztráljuk. Ezeket az adatokat felhasználjuk a kiértékeléshez és a helyi feldolgozási jelentés kiadásához.

Egy helyi díjbiztosítási egységben, amely előnyösen egy helyi adatbankkal rendelkezik (postai küldeményekre

vonatkozó kiegészítő információkat tartalmazó helyi rendszer), például naponta, automatikusan egy - a postai küldemények utófeldolgozásának eredményeivel kiegészített - feldolgozási jelentést készít az a személy, aki ellenőrzi az általános szerződési feltételek teljesítését. A jelentés tartalma a következő:

1. Időtengely (kiértékelés a műszak kezdete vagy vége után egy kb. 15 perces időablakkal)
2. Finomszortírozó gép (gépadatok)
3. Postai küldemények száma díjbiztosítási eseményenként (gép/utófeldolgozás)
4. Postai küldemények száma díjbiztosítási rekeszenként (gép/utófeldolgozás)
5. Díjbiztosítási kódok
6. Kiegészítő információk:
 - A postaközpont száma
 - Kibocsátás dátuma
 - Regisztrálás kezdete és vége (időpont)

A helyi jelentések továbbítása a postai küldeményekre vonatkozó kiegészítő információk központi rendszerébe előnyösen minden munkanapon megtörténik a küldemények elosztásának befejezése és a kiegészítő bevitelek után.

Egy központi díjbiztosítási egységben, amely előnyösen egy központi adatbankkal áll kapcsolatban, lényegében több feldolgozóközpont adatait tároljuk, és mindegyik engedélyszámhoz egy ügyféljelentést készítünk a következő tartalommal:

7. Időtengely (=postai központ-nap)
8. Engedélyszám
9. Ügyféladatok (UCP szám, név, cím) - az adatokat a bérmentesítési adatbank szolgáltatja
10. Bérmentesítési adatok, közöttük az utófeldolgozások száma díjbiztosítási összegenként
11. Opcionálisan a díjbiztosítási események és elkülönítési adatok az utófeldolgozással együtt
12. Küldemények mennyiségének és a feldolgozásnak a kijelzése az utófeldolgozással együtt

Annak érdekében, hogy el lehessen készíteni a feldolgozásra és bérmentesítési összegre vonatkozó jelentést a bérmentesítési adatbankban, a felhasznált bérmentesítési összegeket, amelyeket a felhasználási profil alapján számítunk ki, a bérmentesítési ponttól továbbítjuk az adatbankba és ott gyűjtjük. Az időintervallumok attól függenek, hogy az ügyfél mikor volt kapcsolatban utoljára a bérmentesítési ponttal (legalább három havonta).

Amikor az egyes ügyfelek legutoljára kért bérmentesítési összegét már továbbítottuk a bérmentesítési ponttól a bérmentesítési adatbankba, és amikor a feldolgozási jelentések már mindegyik ügyfél számára elérhetőek, az engedélyszám szerint szortírozva, akkor a bérmentesítési adatbank automatikusan előállít egy napi frissített jelentést a bérmentesítési összegekről, az engedélyszám szerint szortírozva:

1. Engedélyszám

2. Az ügyféljelentésben regisztrált összes postai küldemény halmozott bérmentesítési díja (feldolgozási érték)
3. A felhasználási profil alapján számított felhasznált bérmentesítési összeg
4. Bérmentesítési összeg a bérmentesítési ponttól

Előnyösen naponta összehasonlítjuk az egyes ügyfelekre vonatkozóan a feldolgozási jelentésben regisztrált összes postai küldemény halmozott bérmentesítési összegét a bérmentesítési ponttól kapott bérmentesítési összeggel, és az eredményeket tároljuk. Ha a jelentés szerinti feldolgozási érték nagyobb, mint a bérmentesítési összeg, a bérmentesítési adatbank automatikusan kiadja az ügyfél adatait egy "riasztó fájlba". Ezenkívül az ügyféladatokat bevisszük a negatív fájlba, úgyhogy azt naponta frissítjük és továbbítjuk a központi díjbiztosító rendszeren - a postai küldeményekre vonatkozó kiegészítő információkat tartalmazó központi rendszeren - át a helyi díjbiztosító rendszerbe - a postai küldeményekre vonatkozó kiegészítő információkat tartalmazó helyi rendszerbe.

Az elkülönített postai küldemények feldolgozására rendelkezésre áll egy helyi ellenőrző eszköz. A helyi ellenőrző eszköz egy adatgyűjtő egységből, egy grafikus kijelzőegységből, egy vagy több bemeneti egységből, egy szkennerből és esetleg további periférikus egységekből áll, például címkeíró nyomtatóból és postai mérlegből.

Ez a berendezés önállóan alkalmazható a rendező és szortírozó gépek közvetlen szomszédságában. Az adatbevitel vagy hálózati csatlakozás meglevő interfészeken keresztül történik.

A feldolgozó programok, amelyek modulárisan alkalmazhatók a bérmentesítési módozatokhoz (például feladói bérmentesítő gépek és PC-bérmentesítés), támogatják a felismert bérmentesítési módok regisztrálását, kiértékelését és dokumentálását.

A csatlakoztatott kézi szkennerek (vezetékes/vezeték nélküli) információkat szolgáltatnak a 2D vonalkód jellemzőiről és visszafejtéséről egy kriptó-szerver segítségével.

A postai mérlegek a fizetett díjak ellenőrzésére szolgálnak, a cimkenyomtató lehetővé teszi ragasztócimkék előállítását postai küldemények visszaküldéséhez, vagy címkek nyomtatását kiegészítő bérmentesítési díj beszédéhez.

A fenti kiviteli alakokat csak példaként írtuk le.

A postai küldemények feldolgozására szolgáló eljárásnak és berendezésnek még számos további kiviteli alakja lehetséges, különböző funkciók ellátásához.

Mindegyik kiviteli alaknál a díjbiztosító kódok használata hatékonyan védi a postai szolgáltatót a visszaélésekkel szemben, és ezt a védelmet összeköti a postai ügyfelek adatainak átfogó védelmével, és egyidejűleg teljesen megfelel a postai titoktartási követelményeknek.

Fogalmak és rövidítések jegyzéke

Kifejezés	Definíció
2D vonalkód	Kétdimenziós mátrixkód, amely a postai küldeményre van nyomtatva, és amely a küldeményre vonatkozó információkat tartalmaz géppel olvasható alakban.
Feladó	A Német Posta (Deutsche Post) szerződéses partnere, aki a postai továbbítás díját fizeti. Nem feltétlenül azonos azzal, aki a küldeményt előállítja és postázza.
ACR	→ Továbbfejlesztett színfelismerő
Továbbfejlesztett színfelismerő	Postabélyegeket (és esetleg más bérmentesítési típusokat) egy egyszerű kép alapján felismerő eszköz.
Feladó-címzett viszony	Ki küld postai küldeményeket belföldre és melyik postai irányítószámmal jelzett területre? Ki küld postai küldeményeket külföldre?
Feladó által bérmentesítve	Azok a postai küldemények, amelyekre a feladó nyomtatja rá a postai továbbítás díját, bérmentesítő géppel.
Feladói bérmentesítő gép	Postai küldeményeket bérmentesítő eszköz. A szükséges díjat közvetlenül a küldeményre nyomtatja. A bérmentesítő gép használója "hitelt" vásárol a postai szolgáltatótól. Minden egyes bérmentesítés nyomtatásakor ennek összegével csökken a hitel.
Feladói érvénytelenítés	Postabélyeg érvénytelenítése bélyegzéssel a postázás előtt (csak Infopost és Infoletter küldeményeknél)

SFM-azonosítás	A postai szolgáltató egy ügyfele által használt bérmentesítő gép 7 karakteres alfanumerikus azonosítója. Az első helyen a gép gyártóját azonosító betű van, a további 6 karakter a postai szolgáltató ügyfelét azonosítja.
GT&C-vizsgáló	A postai központ alkalmazottja, aki ellenőrzi, hogy a továbbítandó postai küldemények megfelelnek-e az általános szerződési feltételeknek (General Terms and Conditions of the Deutsche Post)
ARM	Címolvasó gép
AM	Rendező- és bélyegzőgép
Címmező	A boritéknak az a területe, amelyet a címolvasó gép/integrált címolvasó és videokódoló gép olvasóeszköze érzékel a cím (utca, házszám, postafiókszám, postai irányítószám és város) leolvasásához.
Elkülönítés	Bizonyos küldemények kijelölt rekeszbe irányítása.
Vonalkód	A cím és a díjbiztosítási figyelmeztetés kódját tartalmazó vonalkód.
2D vonalkód	A PC-bérmentesítés módjának felismeréséhez.
2D vonalkódolvasó	Olvasóeszköz a képkezelő modulban (IMM), amely olvassa, visszafejti és ellenőrzi a vonalkódot.
Készpénzes bérmentesítés	Készpénzes postai fizetés. A küldeményekre a díjfizetést bizonyító bérmentesítési jelet tesznek.
Továbbítási folyamat	A postaközpontban a küldeményeken elvégzett feldolgozási lépések összessége.

BMF	Német Szövetségi Pénzügyminisztérium: bélyegkibocsátó.
Postai küldemények	A postai központokban feldolgozott minden küldemény: levelek, levelezőlapok, könyvek, áruk, Infopost/katalógus, Infoletter/katalógus, tömeges küldemények, küldemények vakoknak (díjmentesek).
Kiegészítő postai szolgáltatások	A feladó egy vagy több kiegészítő szolgáltatást vehet igénybe bizonyos küldeményekre külön díj fizetése ellenében. Ilyen szolgáltatások: ajánlott küldemény, csak a címzettnek kézbesíthető küldemény, tértivevényes küldemény, utánvéttel stb. Ezeket a küldeményeket a normál feldolgozás menetétől eltérően kell kezelni.
MC	Postaközpont
OMC időablak	Egy postai központban a küldemények feldolgozására rendelkezésre álló idő a járművek indulásáig (fő folyamat).
AMS	Kiegészítő postai szolgáltatások
CCCS	Ügyfélkapcsolati központi szoftver; információs rendszer, amelyet a bielefeldi (Németország) ügyfélszolgálat (Call Center) használ az ügyfelekkel folytatott kommunikáció dokumentálására.
Kézi érzékelő	A postabélyegek hitelességének kézi ellenőrzésére alkalmas eszköz.
Bérmentesítési adatbank (FDB)	A bérmentesítési adatbank (FDB) ügyfél-adatokat tartalmaz az összes feladói bérmentesítő géppel és PC-bérmentesítő ügyféllel kapcsolatban; ez az automatikus díjbiztosítás alapja.

Közvetlen marketing központ (DMC)	Ez a központ van kapcsolatban az évi 25000 DM-nél nagyobb postai forgalmat lebonyolító ügyfelekkel. Célja a reklámlevelezés előmozdítása.
DP-bérmentesítés	Az ügyfél adatfeldolgozási (DP) programja, amely bizonyos információk bevitele után meghatározza az adott küldeményre fizetendő összeget, és ezt a küldeményre nyomtatja. Az egyes küldeményeket folyamatosan számozza. A végösszeget az illetékes területi elszámolóközpont lehívja az ügyfél számlájáról.
Levelező fél	A postai küldemény előállítója. Nem kell azonosnak lennie a feladóval.
Feladási postaközpont	Azon a területen levő központ, ahol az ügyfél feladja a küldeményeit.
Postázás dátuma	Az a dátum, amikor az ügyfél feladja a küldeményt, például egy postahivatalban.
Esedékes díjak behajtása	A hiányzó bérmentesítési díjak befizetése a Deutsche Post felszólítására.
UCP no.	Egységes ügyfél- és termékszám.
Címzett	A postai küldemény címzettje. Nem szerződéses partnere a Deutsche Post-nak.
Fizetés	A Deutsche Post-nak fizetendő összeg egy küldemény továbbításáért; bérmentesítési típusok.
Regisztrálás dátuma	Az a dátum, amikor a küldemény áthalad a szortírozógépen.
Vizsgálóiroda	A Deutsche Post szervezeti egysége; felelős a Deutsche Post számára káros események előzetes kivizsgálásáért, amelyeket belső személyek (alkalmazottak) vagy kül-

	ső személyek okoztak. Bűnügyekben összekötő a Deutsche Post és az ügyészség között.
PA	Díjbiztosítás: minden olyan intézkedés, amely hozzájárul ahhoz, hogy a Deutsche Post a teljesített szolgáltatásokért megkapja a jogos ellenértéket.
PA-rekesz	A finomszortírozó gép rekesze, amelybe díjbiztosítási okból küldeményeket lehet irányítani.
Ágazati regionális igazgatóság	A Deutsche Post szervezeti egysége, összekötő a bérmentesítő gépek gyártója, a bérmentesítő gépek tulajdonosai és a postai kommunikációs ügyfélszolgálat között.
Fluoreszcencia	Levélbélyegeknél használt vegyi anyag, amely ultraibolya fénnel besugározva láthatóvá válik; a bélyegzőgépekben segíti a bérmentesítési jelek felismerését és a küldemények rendezését.
Bérmentesítés	A postai küldemény továbbításáért fizetendő összeg.
Bérmentesítési módok	Fizetési lehetőségek a küldemények továbbításáért. A következőket különböztetjük meg: levélbélyeg, feladói bérmentesítés, készpénzes bérmentesítés, bérmentesítés adatfeldolgozással, bérmentesítő szolgáltatás, PC-bérmentesítés.
Bérmentesítési jel	A küldeményen jelzi, hogy a teljes postaköltséget készpénzben kifizették egy postahivatalban. A bérmentesítési jel tartalmazza a postahivatal nevét. A fizetett összeg nincs feltüntetve.

<p>Bérmentesítési lenyomat</p>	<p>Bérmentesítőgép nyomja a küldeményre, a fizetés bizonyítékeként. A lenyomat részei a következők:</p> <p>fizetési bélyegző a feladói bérmentesítő gép azonosítójával, a küldemény díjával, a "Deutsche Post AG" vagy "Deutsche Bundespost" szavakkal és egy postakürt rajzával; dátumbélyegző a dátummal és a megállapodás szerinti postázási hellyel (irányítószám és hely); reklámmező a feladó számára. Infopost-nál vagy Infoletter-nél a "díj fizetve" felirat is szerepel a lenyomaton vagy a termékinformációban.</p> <p>Jelenleg a lenyomat piros színű. A jobb gépi olvashatóság érdekében a jövőben kontrasztosabb kék festék használata várható.</p>
<p>Bérmentesítő gép</p>	<p>Feladói bérmentesítő gép</p>
<p>FPIL</p>	<p>Bérmentesítési infovonal, a díjbiztosítás adatbank-analizáló eszköze a Deutsche Post postázási üzletágánál. Felhasználja más üzletágak feladói bérmentesítésre vonatkozó adatait, valamint szervezi és tömöríti ezeket az adatokat a díjbiztosítási szempontoknak megfelelően.</p>
<p>FSM</p>	<p>Finomszortírozó gép</p>
<p>OL</p>	<p>Nagyméretű levelek</p>
<p>BCS</p>	<p>Postázási kommunikációs ügyfélszolgálat (Bielefeld, Németország). Felelős a feladói bérmentesítő gépekkel kapcsolatos</p>

	összes szerződéses ügyért. Karbantartja a "bérmentesítési" adatbank törzsadatait.
Kézi szkennер	2D vonalkód olvasására alkalmas eszköz. PC-bérmentesítés ellenőrzésére használható, ha a vonalkódo olvasó nem működik, vagy egyéb ellenőrzési célokra.
Hash-érték	Függvény az interneten átvitt adatok titkosítására
(Tár)történet	A fájlok tárolt változatai külön és logikusan a hozzájuk tartozó dátumokkal vannak archiválva.
IRVM	Integrált olvasó és videokódozó gép
IMM	Képkezelő modul
Továbbítási idő	Egy postai küldemény továbbításának ideje a feladástól a kézbesítésig. A minőségi szolgáltatás részeként a posta bizonyos továbbítási időket határoz meg.
Késedelmes továbbítás	A továbbítási idő megnövekedése bizonyos okok következtében.
LCS	Lineáris kódozás
Helyi rendszer	Itt: helyi számítógép a postai küldeményekre vonatkozó kiegészítő információkhoz az egyes postaközpontokban.
Marketingterv	A marketingterv célokat határoz meg a Deutsche Post egyes termékeinek eladására és forgalmára vonatkozóan.
Fő funkció	Központi hozzáférés a postai küldeményekre vonatkozó kiegészítő információkat kezelő helyi számítógéphez
Minimális bérmentesítési érték	A "legolcsóbb" küldemény díja. Ez jelenleg 0,47 DM (Infopost Standard National)

Kiegészítő díj	Elégtelen bérmentesítés esetén: kiegészítő díj=beszedési díj+díjkülönbözet. A fő szabály az, hogy az elégtelenül bérmentesített küldeményeket a kimeneti postaközpontba irányítjuk, és visszaküldjük a feladónak. Ha a feladóról nincs információnk, a küldeményt kiegészítő díjjal terhelve kézbesítjük.
Negatív fájl	Kétséges esetekben a negatív fájl tartalmazza bizonyos feladói bérmentesítő gépek azonosítóit (esetleg az engedélyezetteket is) és a PC-bérmentesítés ügyféléadatait. Ezt a fájlt központilag hozzuk létre és tartjuk karban.
PC-F ügyfélrendszer	A PC-F ügyfélrendszer tartalmazza az ügyfél által a PC-bérmentesítéshez használt hardvert és szoftvert.
PC-F	PC-bérmentesítés
PC-bérmentesítés	Új bérmentesítési forma a Deutsche Postnál, amely lehetővé teszi, hogy az ügyfelek egy hagyományos PC-t használjanak nyomtatóval és kiegészítő szoftverrel és esetleg hardverrel, valamint internet hozzáféréssel, és így képesek legyenek "digitális bérmentesítési jelek" nyomtatására otthoni levelekre stb.
Bérmentesítési összeg	Elektronikusan egy "pénztárcába" töltött összeg a PC-bérmentesítő ügyfélrendszerben, amely összeg bérmentesítési jelek előállítására használható fel.
Pozitív fájl	A pozitív fájl tartalmazza az összes engedélyezett feladói bérmentesítő gép azo-

	<p>nosítóját a megfelelő postai irányítószámmal, a dátumbélyegzőnek megfelelően. Ezt központilag szolgáltatja a bérmentesítési adatbank (FDB) minden nap, és a kommunikációs ügyfélszolgálat (Bielefeld, Németország) frissíti.</p>
Bérmentesítési pont	<p>A Deutsche Post által létesített, az interneten elérhető hely, amelyen át bérmentesítési összegek tölthetők le.</p>
Postai visszaélés	<p>Postai küldemények jogosulatlan eltávolítása a feldolgozás menetéből; bűncselekmény.</p>
Elő-vonalkód-olvasó	<p>A küldeményszortírozó berendezés része, amely megvizsgálja, hogy a küldeményeken található-e kódok. Ez elkerülhetővé teszi a kettős kódolást, ill. lehetővé teszi az utókódolást, a küldemény külön rekeszbe irányításával.</p>
PS	<p>Postabélyeg; bérmentesítési típus</p>
RMS	<p>Kézi utószortírozás</p>
Kulcsadatok (PC-F)	<p>A kulcsadatok egy véletlen számot és a részletes azonosítót (ID) tartalmazzák. A részletes ID információkat tartalmaz az ügyfél azonosítására, magáról a részletezésről és az ezzel a specifikációval előállított bérmentesítési jelekről. A kulcsadatok hozzáférhetők a bérmentesítési ponton.</p>
Jelzőmodell	<p>A jelentős változásokat automatikusan jelzi. Például: ha egy ügyfél felhasználási mintája megváltozik, az illetékes alkalmazott erről tudomást szerez.</p>

SF	Szuper-fluoreszcencia
SFS	Szuper-fluoreszcencia érzékelő
Kódolatlan küldemény	Cím- és fizetésbiztosítási kód nélküli postai küldemény
S/Cmp	Standard/kompakt küldemény
Mwc	Kódolatlan küldemény
Szuper-fluoreszcencia	Lehetővé teszi a postabélyegek hitelességének ellenőrzését szuper-fluoreszcencia érzékelővel, ill. kézi érzékelővel.
Szuper-fluoreszcencia érzékelő	A rendezőgépben a postabélyegek hitelességét ellenőrző eszköz.
Forgalom	Gazdasági index: forgalom = mennyiség × egységár; itt: 1. Továbbított küldemények értéke (egy ügyfél által postázott összes küldemény összesített díja) 2. Az ügyfél által a Deutsche Post-tól vásárolt hitel (pl. értékártyák egy bizonyos bérmentesítő géphez)
Forgalomanalízis	Az egyes ügyfeleknél a következő összegeket (forgalmakat) hasonlítjuk össze: "Postázott küldemények értéke" (a bérmentesítési értékek összege) és az ügyfél befizetései (pl. a bérmentesítő gépekhez vásárolt keretösszeg).
Elégtelen bérmentesítés	Hiányos fizetés az általános szerződési feltételekben meghatározott díjtételekhez képest. Például: a szabványos levél díja 1,10 DM, de csak 0,80 DM-mel bérmentesítették.
VCM	Videokódoló gép

Felülvizsgálat	A (gépi) eljárás helyességének ellenőrzése. Az automatikusan elkülönített küldeményeknél a GT&C vizsgáló ellenőrzi, hogy az elkülönítés helyes volt-e.
Részletes ID	A bérmentesítési pontban generált szám, amely információkat tartalmaz az ügyfél azonosítására, valamint a részletezésre és az ezzel a specifikációval előállított bérmentesítési jelek érvényességére vonatkozóan.
Központi ellenőrzési osztály ellenőr	A központi ellenőrzési osztály (Dept. 142) alkalmazottja.
AIM	A postai küldeményekre vonatkozó kiegészítő információk

Szabadalmi igénypontok

1. Eljárás postai küldemények feldolgozására, amelynek során a postai küldeményeket legalább egy automatikus szortírozóberendezéssel szortírozzuk, és automatikusan ellenőrizzük a postai küldemény bérmentesítését, majd a postai küldemény ellenőrzésének végrehajtását a postai küldeményre felvitt kóddal jelezzük, *azzal jellemezve*, hogy amikor a postai küldeményt egy feldolgozógépben feldolgozzuk, ellenőrizzük, hogy a postai küldemény meg van-e jelölve egy díjbiztosítási kóddal, továbbá annak ellenőrzését, hogy a postai küldemény el van-e látva díjbiztosítási kóddal, és abban az esetben, ha még nem volt ellátva díjbiztosítási kóddal, a díjbiztosítási kód felvitelét ugyanabban a feldolgozógépben végezzük.

2. Az 1. igénypont szerinti eljárás, *azzal jellemezve*, hogy a postai küldeményeknek azokat az adatrészeit, amelyek nincsenek megjelölve, egy adatfeldolgozó berendezésben regisztráljuk.

3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti eljárás, *azzal jellemezve*, hogy egy feldolgozó lépésben előszortírozást végzünk egy bemeneti, ill. kimeneti postaközpontban.

4. Az 1-3. igénypontok bármelyike szerinti eljárás, *azzal jellemezve*, hogy egy feldolgozó lépésben finomszortírozást végzünk egy bemeneti, ill. kimeneti postaközpontban.

5. Az 1-4. igénypontok bármelyike szerinti eljárás, *azzal jellemezve*, hogy annak automatikus ellenőrzése, hogy a postai küldemény megfelelően van-e bérmentesítve, egy olyan eljárási lépést tartalmaz, amelyben ellenőrizzük, hogy a postai küldemény egy meghatározott bérmentesítési típussal van-e bérmentesítve.

6. Berendezés postai küldemények feldolgozására, amely a postai küldemények legalább egy felületén jelen levő információk érzékelésére alkalmas eszközzel rendelkezik, *azzal jellemezve*, hogy a berendezés egy díjbiztosítási kód jelenlétét ellenőrző eszközt tartalmaz.

7. A 6. igénypont szerinti berendezés, *azzal jellemezve*, hogy legalább egy, a postai küldeményt a végrehajtott díjbiztosításnak a küldeményre felvitt jelzésétől függően feldolgozó eszközt tartalmaz.

8. Rendszer díjbiztosításra, amely több berendezést tartalmaz postai küldemények feldolgozására, amely berendezések mindegyike a postai küldemények legalább egy oldalán jelen levő információk érzékelésére alkalmas egységgel van összekötve, és legalább néhány berendezés egy díjbiztosítási kód jelenlétét vizsgáló eszközzel van

ellátva, *azzal jellemezve*, hogy a rendszer különböző postaközpontokat foglal magában, amelyek legalább egy része kimeneti postaközpontként van kialakítva a postai küldemények előszortírozásához bemeneti postaközpontok számára, és a rendszer több bemeneti postaközpontot tartalmaz, továbbá mind a bemeneti postaközpontok, mind a kimeneti postaközpontok postai küldeményeket feldolgozó berendezésekkel vannak felszerelve, amelyek díjbiztosítási kód jelenlétét vizsgáló eszközökkel vannak ellátva.

9. A 8. igénypont szerinti rendszer, *azzal jellemezve*, hogy lényegében az összes postai küldeményeket feldolgozó berendezés, amely a postai küldemények legalább egy felületén található információkat érzékelő egységet tartalmaz, fizetésbiztosítási kód jelenlétét vizsgáló eszközzel van ellátva.

10. Rendszer, amely komparátort tartalmaz egy ügyfél összes feladói bérmentesítésű postai küldeményéhez felhasznált halmozott bérmentesítési díj összehasonlítására a fizetett értékkártyák és díjfeltöltések halmozott összegével, *azzal jellemezve*, hogy egy bérmentesítési adatbank ügyfelenként automatikusan (mindegyik feladói bérmentesítő gép azonosítójához) előre megadható időintervallumokban, például minden munkanapon, összefoglalja a saját adatokat és egy központi díjbiztosító egység által átvitt adatokat, különösen

- a felhasznált, halmozott bérmentesítési összeget (az ügyfél géppel feldolgozott küldeményeinek összes bérmentesítési díját) és
- az összes fizetett értékkártyák/díjfeltöltések halmozott összegét.

11. A 10. igénypont szerinti rendszer, *azzal jellemezve*, hogy egy számlajelentésben összehasonlítja a bérmentesítési díjak összegét és a fizetett értékkártyák/díjfeltöltések összegét, és meghatározza a különbséget a feladói bérmentesítő gépeknek egy meghatározott jelentési időszak folyamán leolvasott minden egyes azonosítójához.

12. A 10. vagy 11. igénypont szerinti rendszer, *azzal jellemezve*, hogy a különbségre meghatározott határérték túllépésekor a megfelelő feladói bérmentesítő gép azonosítójának adatait automatikusan átviszi egy "riasztó fájlba" és/vagy egy automatikus figyelmeztető jelentést ad ki, és az összehasonlítási eredmények kiértékelését, további feldolgozását, tárolását hajtja végre a feladói bérmentesítő gépek egyes azonosítóihoz, valamint a feladói bérmentesítő gép azonosítóját beviszi a negatív fájlba.

13. A 8-12. igénypontok bármelyike szerinti rendszer, *azzal jellemezve*, hogy az összes regisztrált PC-bérmentesített postai küldemény forgalmát az ügyfelekre

vonatkozóan összehasonlítja a bérmentesítési ponttól származó bérmentesítési összeggel.

14. A 13. igénypont szerinti rendszer, *azzal jellemezve*, hogy a bérmentesítési adatbank automatikusan ügyfelenként (engedélyszámoként) egy előre adott időszakban, például minden munkanapon, összefoglalja a saját adatokat és egy központi díjbiztosító egység által átvitt adatokat, különösen

- a felhasznált, halmozott bérmentesítési összeget (az ügyfél géppel feldolgozott küldeményeinek összes bérmentesítési díját) és
- a bérmentesítési ponttól származó bérmentesítési összeget.

15. A 13. vagy 14. igénypont szerinti rendszer, *azzal jellemezve*, hogy egy bérmentesítési jelentésben naponta összehasonlítja az összes regisztrált postai küldemény halmozott bérmentesítési összegét (feldolgozási érték) a bérmentesítési ponttól származó bérmentesítési összeggel, és meghatározza a különbséget.

16. A 13-15. igénypontok bármelyike szerinti rendszer, *azzal jellemezve*, hogy olyan eszközt tartalmaz, amely megvizsgálja, hogy a feldolgozási érték túllépi-e a bérmentesítési összeget, és ha a feldolgozási érték nagyobb a bérmentesítési összegnél, automatikusan egy figyelmeztető jelentést állít elő, és az összehasonlítási eredmé-

nyek kiértékelését, további feldolgozását, tárolását hajtja végre engedélyszámoként, valamint az ügyfeladatokat beviszi a negatív fájlba, úgyhogy ezek egy előre adott időintervallumban aktualizálva a központi díjbiztosító egységből átvihetők a helyi díjbiztosító egységbe.

A meghatalmazott:



ADVOPATENT
SZABADALMI ÉS VEDJEGY IRODA
KOVÁRIGYÖRGY
szabadalmi ügyvivő
1011 Budapest, Fő u. 19.

