

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

KIVONAT

es kézzel

Eljárás postai küldeményekre felvitt
bérmentesítések ellenőrzésére

5

- 10 A találmány tárgya eljárás postai küldeményekre felvitt
bérmentesítés ellenőrzésére.

15 A találmány szerint az eljárás azzal jellemzett, hogy a postai
küldemény legalább egy kiválasztott leolvasási tartományából grafikai
információkat olvassunk le, hogy azután a tárolt grafikai információkat
bérmentesítések grafikai ábrázolásaival összehasonlítsuk, és hogy abban
esetben, ha a grafikai információ a bérmentesítések tárolt ábrázolásai
közül egynek sem felel meg, akkor a postai küldeményt további ellenőrző
lépésnek vetjük alá.

- 20 A találmány tárgya továbbá megfelelő készülék az eljárás
foganatosítására.

(1. ábra)

04.08.31. *[Signature]*

Eljárás és készülék postai küldeményre felvitt
bérmentesítés ellenőrzésére

103

P 04 000 7 8

5

Leírás:

**KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY**

A találmány tárgya eljárás postai küldeményekre felvitt
bérmentesítések ellenőrzésére.

10

A találmány tárgya továbbá eljárás fogantatosítására alkalmas
készülék.

15

Ismeretes a WO 99/38700 sz. nemzetközi szabadalmi
bejelentésből eljárás értékbizonylatok eredetiségének
ellenőrzésére. Ennél az eljárásnál infravörös színekép-
tartományban elhelyezkedő emissziós vonalakat vizsgálják
meg. Ennek keretében a jellemző emissziós vonalak
jelenlétén keresztül igazolják az értékbizonylat valódiságát.

20

A találmány feladata hasonló jellegű eljárást úgy
továbbfejleszteni, hogy gyorsan és megbízhatóan
történhessen meg a postai küldeményekre felvitt
bérmentesítések ellenőrzése. Különösen olyan eljárást kell
25 kialakítani, amely lehetővé teszi postai küldeményekre felvitt
nagyszámú bérmentesítés ellenőrzését.

30

A találmány szerint ezt a feladatot úgy oldottuk meg, hogy a
postai küldemény legalább egy kiválasztott leolvasási
tartományából grafikai adatokat leolvassuk, hogy ezt
követően a leolvasott grafikai információkat

bérmentesítésekről tárolt ábrázolásokkal összehasonlítjuk, és kiértékeljük, hogy az összehasonlítás eredményét kiértékeljük.

5 A találmány szerinti eljárás előnyösen legalább két részlépést tartalmaz. A két részlépés közül célszerűen legalább az egyik tartalmazza annak a tisztázását, vajon a bérmentesítés megfelel-e az előírt grafikai jelölésnek.

Előnyösen legalább egy további ellenőrzőlépés annak a tisztázását foglalja magába, vajon rendelkezésre áll-e
10 biztonsági jelölés.

Az eljárás egyik célszerű fogantatosítási módja biztosítja azt, hogy tekintettel arra az esetre, amikor a grafikai információ a bérmentesítésekről tárolt ábrázolások egyikének megfelel,
15 akkor a postai küldemény további ellenőrzőlépésnek legyen alávetve annak megállapítására, vajon rendelkezésre áll-e biztonsági jelölés.

Továbbá előnyös az, hogy tekintettel arra az esetre is, amikor
20 a grafikai információ a bérmentesítésekről tárolt ábrázolások egyikének megfelel, akkor a postai küldemény további ellenőrzőlépésnek legyen alávetve.

A találmány egy további célszerű fogantatosítási módja
25 biztosítja azt, hogy tekintettel arra az esetre, amikor a grafikai információ a bérmentesítésekről tárolt ábrázolások egyikének sem felel meg, akkor a postai küldemény további ellenőrzőlépésnek legyen alávetve.

30 A bérmentesítés valódiságának különösen biztos és megbízható ellenőrzését előnyösen azáltal érjük el, hogy a

további ellenőrzölépés fénnel történő megvilágítást tartalmaz.

Ennek keretében különösen célszerű az, hogy ellenőrizzük, vajon a fénnel történő megvilágítás valóban a kiválasztott leolvasási tartományban történik-e.

A találmány egyik különösen előnyben részesített fogatosítási módja szerint az eljárást úgy alkalmazzuk, hogy tisztázásra kerüljön, vajon a fénnel történt megvilágítás kiváltott-e fluoreszkálást.

Továbbá célszerű az, ha a kiválasztott leolvasási tartományban található grafikai információkat érzékelőelemmel olvassuk le.

Hasonlóképpen előnyös az, ha a grafikai információkat kamerával olvassuk le.

A bérmentesítés ellenőrzésének a gyorsasága miatt a találmány különösen előnyben részesített kiviteli alakjára jellemző az, hogy a grafikai információt jelfelismerő egységgel (ACR) olvassuk le.

Továbbá célszerű az, hogy a bérmentesítések grafikai ábrázolásait a grafikai információk leolvasása előtt adatfeldolgozóegység adattárolójában tároljuk.

A találmány biztosítja továbbá készülék kialakítását postai küldeményekre felvitt bérmentesítések ellenőrzésére úgy, hogy a készüléknek postai küldemény legalább egy tartományában található grafikai információkat leolvasó

eszköze van, hogy a készüléknek grafikai információkat bérmentesítések grafikus visszaadott elemeivel összehasonlító eszköze van, hogy a készüléknek legalább egy biztonsági jelölés meglétét ellenőrző eszköze van, hogy a készüléknek biztonsági jelölés meglétét ellenőrző eszközt kiválasztó szerkezete van, és hogy a biztonsági jelölés hiánya esetén a küldeményt kiemeli.

A találmány további előnyei, különlegességei és célszerű továbbfejlesztései az aligénypontokból és a találmány előnyben részesített kiviteli alakjainak rajzon történt alábbi ábrázolásából tűnnek ki.

A rajzon

15

Az 1. ábra a találmány szerinti eljárások fogantatására kialakított ellenőrzőgép;

20

A 2. ábra ellenőrizendő bérmentesítéssel ellátott postai küldemény technológiai pályájának elvi ábrázolása; valamint

25

A 3. ábra az ellenőrző- és a továbbfeldolgozási lépések elvi ábrázolása.

30

A következőkben a találmányt ellenőrzőgépen postai küldeményekre felvitt bérmentesítések ellenőrzése segítségével ismertetjük. Az ellenőrző eljárás alkotórészei közül legalább egyikének ellenőrzőgépen történő fogantatása azért van előnybe részesítve, mivel az

ellenőrzőgépen a postai küldemény felülete különösen jól hozzáférhető.

A bérmentesítés ellenőrzése azért más helyeken is történhet.

- 5 Ezek az ellenőrző helyek előnyösen a levél- vagy szállítmányfeldolgozó központokon belül találhatóak. Ezzel kapcsolatosan különösen előnyös az, hogy egy vagy több alkotórészének az ellenőrzése osztályozó- vagy pedig elosztógépeken történik.

10

- Bérmentesítések osztályozó- vagy pedig elosztógépeken történő ellenőrzésére szolgáló eljárás egy vagy pedig több alkotórészének az összevonása azzal az előnnyel jár, hogy ezáltal az ellenőrző eljárás különösen gyorsan és nagy
15 darabszámnál végezhető el.

Az 1. ábrában ábrázoljuk a találmány foganatosítására alkalmas ellenőrzőgépet.

- 20 Az ellenőrzőgép postai küldemények 1 betáplálóhelyét, szabad mozgású 2 szállítópályát, jelfelismerő ACR egységet, postai értékciikk, legegyszerűbb esetben levélbélyeg meglétét felismerő 3 eszközt, 4 fordító-pályaszakaszt és 4 fordító-pályaszakaszhoz csatlakozó további szabad mozgású 5
25 szállítópályát tartalmaz.

További 6 eszköz előnyösen „6”-tal jelölt helyen helyezkedik annak ellenőrzésére, vajon jelen van-e további biztonsági jelölés.

30

A levélküldemények szállítópályája mentén további biztonsági jelölést ellenőrző további eszközhöz csatlakoztatva 7 bélyegzőkészülék és 8 tárolórekeszek vannak elrendezve.

5

A berendezés előnyösen alkalmas digitális 9 kapcsolás útján van vezérelve.

10

Az ellenőrzőgép érzékelőelemet tartalmaz postai küldemények felületére felvitt grafikai információk leolvasására.

15

Előnyben részesített kiviteli példáknak az alábbiakban történt ismertetése keretében a találmány szerinti műveletek fogantatására különösen előnyben részesített eszközöket mutatjuk be. Szükség esetén szakember kicserélheti ezeket az eszközöket hasonlóképpen működő szerkezetekkel, például az alkalmazott optikai érzékelőelemeket kamerákkal.

20

Az érzékelőelem a jelfelismerő ACR egység alkotórésze. Az S érzékelőelem előnyösen adatfeldolgozóegységgel van ráadásul még összekapcsolva, például adatátviteli vezetéken keresztül, amely az érzékelőelem által leolvasott grafikai információkat a jelfelismerő egység más alkotórészeire továbbítja.

25

A jelfelismerő ACR egység előnyösen úgy van kialakítva, hogy a grafikai jeleket felismeri és ezeket grafikai karakterekhez rendeli hozzá. Ezért van az angol „Advanced Colour Recognizer” elnevezéssel megjelölve.

30

A jelfelismerő ACR egység össze van kapcsolva egy adatfeldolgozóegységgel, ahol az adatfeldolgozóegység lehetővé teszi és/vagy elősegíti a grafikai információk és a bérmentesítésekről tárolt ábrázolások összehasonlítását.

5

A jelfelismerő egység összekapcsolható egy számítógéppel. Lehetséges az, hogy a jelfelismerő egységet saját számítógéppel lássuk el. Különösen pedig a bérmentesítések nagyobb ellenőrzőközpontjai, például levélfeldolgozó központok esetén mégis célszerű az, hogy több jelfelismerő egységet egy központi számítógéppel kapcsoljunk össze.

10

A „számítógép” kifejezés semmiképpen sem korlátozóan értelmezendő. E tekintetben számítások elvégzésére alkalmas, tetszés szerinti egységre lehet gondolni, például adatfeldolgozó alállomásra (workstation), személyi számítógépre, mikroszámítógépre vagy pedig számítások és/vagy összehasonlítások elvégzésére alkalmas kapcsolásra.

20

Több jelfelismerő egységhez központi számítógép alkalmazása különösen előnyös, mivel ezáltal új bérmentesítések, például új levélbélyegek betáplálása egyetlen műveleti lépésben történhet több berendezés részére.

25

Ugyanígy lehetséges az is persze, hogy több levélfeldolgozó központ jelfelismerő egységét több levélfeldolgozó központ részére dolgozó központi számítógéppel kössük hálózatba. Ezáltal lehetővé válik az, hogy egy ellenőrző központ átveszi az ellenőrző feladatokat több levél- vagy

30

szállítmányfeldolgozó központtól. Például lehetséges az, hogy egy postai szolgáltató egy központi számítógépet üzemeltessen több, előnyösen valamennyi levél- és/vagy szállítmányfeldolgozó központ részére.

5

A számítógép jelek megtanulását végző memorizáló rendszerrel kialakított adatbankot tartalmaz. A jelek tekintetében előnyösen levélbélyegek vagy pedig más postai értékcikkek grafikai leképzéséről van szó. Előnyösen az adatbank által tárolt adatok teljes készletéből létrehozunk egy szabadon választható részmennyiséget aktuális adatbázisként.

10

Adatbank alkalmazása esetén célszerű az, hogy a bérmentesítésekről és/vagy eljárási utasításokról szóló információkat átvigyük az egyes berendezésekbe. Eljárási utasítások esetében előnyösen automatizált feldolgozási tervekről vagy pedig részprogramokról van szó, amelyek a bérmentesítéseket ellenőrző készülék funkciói közül előnyösen egyet vagy pedig többet vezérelnek.

20

Bérmentesítéseket ellenőrző eszközök egyik előnyben részesített elrendezését ismertető elvi ábrázolás a 2. ábrában látható.

25

Az ábrázolt ellenőrző készülék jelfelismerő ACR egységet tartalmaz, amely itt nem ábrázolt adatfeldolgozóegységgel van összekapcsolva. A jelfelismerő egység előnyösen egy vagy több érzékelőelemet tartalmaz, amelyek kiértékelik a színinformációkat, különösen a színinformációk helyi eloszlását és összehasonlítják ezeket az előírt jelölésekkel.

30

A jelfelismerő egység előnyösen arra szolgál, hogy felismerje az előre megadott bérmentesítéseket, különösen a levélbélyegeket.

- 5 Noha lehetőség van arra, hogy összekapcsoljuk a jelfelismerő egységet adatfeldolgozóegységgel, még előnyösebb az, ha több jelfelismerő ACR egységet kapcsolunk össze egy vagy több központi adatfeldolgozóegységgel. A központi adatfeldolgozóegység
- 10 előnyösen adatbankot tartalmaz kibővített adattárolóval, amely jelölések felismeréséhez információkat tárol és további információk útján kibővíthető úgy, hogy a felismerési arány továbbjavítható az ellenőrző eljárás megelőző fogantatosításaival kapcsolatos kiértékelés alapján.

15

A bérmentesítéseket ellenőrző készülék továbbá még legalább egy eszközt tartalmaz biztonsági jelölés meglétének az ellenőrzésére.

- 20 Postai érték cikk, különösen pedig levélbélyeg meglétét ellenőrző első eszköz „BME”-vel van megjelölve, ahol a „BME” rövidítés rávilágít arra, hogy ezen eszköz tekintetében a legegyszerűbb esetben levélbélyeg-felismerő egységről van szó, amely ellenőrzi a levélbélyeg meglétét és/vagy
- 25 meghatározza a levélbélyeg helyzetét.

- A „BME”-vel megjelölt ellenőrző eszköz tekintetében például fluoreszkáló érzékelőelemről van szó. Előnyösen egy fényforrás van úgy elrendezve, hogy célirányosan
- 30 megvilágítsa egy postai küldemény felületét, vagy pedig egy postai küldemény felületének kiválasztott részét úgy, hogy a

postai küldeményre felvitt fluoreszkáló anyaggal jelölt részek fluoreszkálnak. Ezt a fluoreszkálást érzékeli a fluoreszkáló érzékelőelem.

- 5 A fluoreszkáló érzékelőelem előnyösen a készüléken keresztül levél haladásának változását érzékelő első eszközzel van összekapcsolva.

- 10 Postai értékcsikk meglétét ellenőrző BME eszköz segítségével végzett vizsgálat eredményétől függően megváltoztatható a további vizsgálat és/vagy a további levél haladása.

- 15 Így például lehetőség van arra, hogy a levélfolyamból kiemelésre kerüljenek azok a levélküldemények, amelyek nem rendelkeznek fluoreszcenciával.

- 20 Célszerű továbbá az, ha egy vagy több biztonsági jelölés meglétét ellenőrizzük. Alapvetően így már egy fluoreszkáló színezék jelenléte biztonsági jelölésként ellenőrizhető.

- 25 Hamisításokkal szembeni nagyobb védelem elérése céljából előnyös az, ha a fluoreszkáló színezék jelenlétét bérmentesítés helyzetét meghatározó eszközként kezeljük, valamint ehelyett a valódiság ellenőrzésekor más biztonsági jelölések meglétét ellenőrizzük.

Az itt ismertetett, különösen előnyös esetben szuper-fluoreszkáló érzékelőelem eszközként szolgál biztonsági jelölés meglétének az ellenőrzésére.

Az ismertetett szuper-fluoreszkáló érzékelőelem eddig értékcikkek ellenőrzésére nem alkalmazott fizikai hatást hasznosít bérmentesítések valódiságának az ellenőrzésére.

- 5 Ezen hatás tekintetében anti-stokes-hatásról van szó. Az anti-stokes-hatás az ellenőrizendő bérmentesítések nagy intenzitású, kis energiatartalmú, elektromágneses sugárzással történő besugárzását, fluoreszkálás nagyobb energiatartalmú, elektromágneses sugárzással történő kiváltását és nagyobb energiájú, elektromos sugárzás ezt követő kimutatását foglalja magába.

- Ez a hatás különbözik a fluoreszkálás felhasználásával történő ismert vizsgálatától, mivel az ismert vizsgálati eljárások esetében a próbadarab besugárzása nagyobb energiájú sugárzással (például ultraibolya-fénnyel) és kis energiájú sugárzás (például látható fény) ezt követő kibocsátásával történik.

- 20 Az ábrázolt, különösen előnyben részesített kiviteli példa esetében a jelfelismerő ACR egység fordítókészüléket vezérel. Előnyösen a fordítókészülék útján juttatjuk azt a felületet, illetve azt a felületrészt, amelyen az első biztonsági jelölés található, abba a tartományba, amelyben el lehet végezni a biztonsági jelölés meglétének az ellenőrzését.

Noha a második biztonsági jelölésként jelölések egész sora lehetséges, mint például vízjelek, különösen előnyös a szuper-fluoreszkáló érzékelőelem alkalmazása.

Előnyösen úgy van kialakítva a szuper-fluoreszkáló érzékelőelem, hogy képes elemezni az általa vett elektromágneses sugárzás színekéeloszlását.

- 5 A szuper-fluoreszkáló érzékelőelem előnyösen meghatározza továbbá egy kiválasztott színeképtartományban különösképpen a sugárintenzitást. Ezáltal lehetőség van a bérmentesítések előállítására alkalmazott szuper-fluoreszkáló festék-anyag emissziós viselkedéséhez
- 10 hozzáigazítani a szuper-fluoreszkáló érzékelőelemet.

Az ilyen jellegű hozzáigazítás azért célszerű különösképpen, mert a szuper-fluoreszkálás hatása energetikai okokból kifolyólag általában gyengébb, mint a szokványos szuper-fluoreszkálásoké.

15

A bemutatott készülék segítségével ellenőrzési eljárást a következők szerint fogatosítunk:

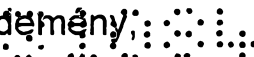
- 20 Egy erre a célra készült levélszállító pályán át postai P küldeményeket tárolt grafikai információ meglétét ellenőrző ACR eszközhöz juttatjuk el előbb.

Annak az ellenőrzésnek az eredményétől függően, vajon

25 felismerésre került-e előírt grafikai jelölés, megváltoztatjuk a levél haladását és/vagy vezéreljük a biztonsági jelölés meglétét ellenőrző egy vagy több eszköz üzemelését.

Az ábrázolt, különösen előnyben részesített esetben a postai

30 küldemény, illetve a postai küldeményre felvitt grafikai jelölés tartományának fénnel, különösen ultraibolya-fénnyel történő

besugárzása útján ellenőrizzük azt, vajon a postai küldemény,  illetve különösen a postai küldemény felületének azon tartománya, amelybe levélbélyeg vagy egyéb, fluoreszkáló jelölés lett felvive, tartalmaz-e fluoreszkáló színezőanyagot.

5

A postai P küldeményeket, amelyek megengedett bérmentesítésnek megfelelő grafikai jelölést és/vagy fluoreszkálást mutatnak, szuper-fluoreszkáló érzékelőelemhez irányítjuk.

10

Előnyösen azt vizsgáljuk meg, vajon abban a felületi tartományban, amely szokványos fluoreszkáló színezőanyagot tartalmaz, van-e szuper-fluoreszkálással rendelkező szuper-fluoreszkáló színezőanyag is.

15

További biztonsági jelölés meglétét ellenőrző második SFL-S eszköz tartományában kerül sor annak az ellenőrzésére, vajon jelen van-e szuper-fluoreszkálás. A szuper-fluoreszkálás meglétének a vizsgálata céljából azt ellenőrizzük, vajon bekövetkezik-e nagyobb energiájú sugárzás.

20

Például, infravörös fénnel történt előzetes besugárzást követően ellenőrizzük azt, vajon bekövetkezik-e látható fény kisugárzódása. Alternatívaként például látható fénnel történt besugárzást követően megvizsgáljuk, vajon bekövetkezik-e fénykibocsátás az ultraibolya-fény tartományában. Ezzel kapcsolatosan célszerűen megvizsgáljuk a postai küldemény tartománya által kibocsátott fény színekéeloszlását és/vagy ellenőrizzük, vajon ez tartalmazza-e az előzetesen megadott hullámhosszúságú és intenzitású színeképréseket.

25

30



Mivel a hamisításbiztos szuper-fluoreszkáló színezőanyag előállítására anyagokat, különösen pedig ritkaföldfémek atomjait, mint alkotórészeket tartalmazó színezőanyagokat
5 használnak fel, amelyek egy vagy több különálló fluoreszkáló vonallal rendelkeznek, ezért lehetőség van felismerni így, vajon valódi szuper-fluoreszkáló anyag van-e jelen.

A biztonsági jelöléseket ellenőrző, ábrázolt eszközök
10 helyettesíthetők hasonló hatású szerkezetekkel.

Célszerű továbbá a készüléken lehetőséget biztosítani alkalmas helyeken azon küldemények kiemelésére, amelyeken nem fedezhető fel a biztonsági jelölések sem
15 egyike, sem pedig többje, és/vagy amelyek nem rendelkeznek bérmentesítésre előírt grafikai jelöléssel.

Különösen célszerű az ellenőrzött küldeményeket különféle osztályokba besorolni.

20

E tekintetben úgy előírt, mint szabadon választott osztálybesorolások alkalmazhatók.

Az osztálybesorolásokra vonatkozólag előnyben részesített
25 példák a feladó által bérmentesítés céljából felbélyegzett küldemények (a következőkben 1. kategóriaként jelölve), postabanki levelek (a következőkben 2. kategóriaként jelölve), napi posta (a következőkben 3. kategóriaként jelölve), megengedett jelölésekkel ellátott postai küldemények (a
30 következőkben 4. kategóriaként jelölve), nem megengedett jelölésekkel ellátott postai küldemények (5. kategória),

jelölések nélküli postai küldemények (6. kategória), 
 érvénytelen, adatbankban nem tárolt postai értékcikkekkel
 ellátott postai küldemények (7. kategória), érvénytelen postai
 értékcikkekkel és az adatbankban nem tárolt postai
 5 értékcikkekhez hasonló jelölésekkel ellátott postai
 küldemények (8. kategória), időnként érvénytelen postai
 értékcikkekkel ellátott postai küldemények (9. kategória),
 digitális bérmentesítésekkel (FC-bérmentesítéssel) ellátott
 postai küldemények (10. kategória).

10

A postai küldeményekre felvitt bérmentesítések
 ellenőrzésekor mindenekelőtt azt ellenőrizzük, vajon itt feladó
 által bérmentesített küldeményekről van-e szó. Ezeket –
 adott esetben egy fordulót követően – a megengedett
 15 küldemények egy vagy több rekeszébe juttatjuk be. Továbbá,
 a bérmentesítés nélküli postai továbbításra engedélyezett
 küldemények, mint a postabanki küldemények vagy pedig a
 napi posta felismerésre kerülnek, és – adott esetben egy
 fordulót követően – a megengedett küldemények rekeszébe
 20 kerülnek átszállításra.

Ezt követően – például egy- vagy kétdimenziós vonalkód
 meglétének az ellenőrzése útján – megállapításra kerül,
 vajon digitális bérmentesítő jelöléssel ellátott küldeményről
 25 van-e szó.

Megengedett jelölésekkel ellátott postai küldemények – adott
 esetben a forduló után – felbélyegzésre kerülnek és
 hasonlóképpen bekerülnek a megengedett posta rekeszébe.

30

A nem megengedett jelölések felismerése tekintetében célszerű ellenőrizni azt, vajon a nem megengedett jelölés felismerése ellenére jogosan előállított bérmentesítésről van-e szó.

5

Például, itt ellenőrizzük azt, vajon a nem megengedettként érzékelt jelölések esetében az 5., 7., 8., vagy pedig a 9. kategóriák valamelyikébe besorolt küldemények postai értékcikkéről van-e szó. Ebből a célból ellenőrizzük például azt, vajon a jelöléseket tartalmazza-e az adatbank. Ezzel kapcsolatosan például olyan küldemények felismerésére kerül sor, amelyeknél a postai értékcikkek, illetve jelölés legalább egy előírt felületi része bérmentesítési tartományban helyezkedik el.

15

Azok a jelölés, amelyeket az adatbank nem tartalmazza, az SFL-S eszközhöz kerülnek második biztonsági jelölés meglétének ellenőrzése céljából. Amennyiben a második biztonsági jelölés megvan, akkor ezek a küldemények ugyanúgy lepecsételésre kerülnek, mint előzőleg az adatbank által érvényesnek elfogadott küldemények, és bekerülnek a megengedett küldemények egyik rekeszébe.

20

A többi küldemény, különösen a jelölés nélküli küldemények kikerülnek a készülékből és a nem megengedett küldemények, „Elutasítva” jelölésű rekeszébe kerülnek be.

25

Hivatkozási jelek jegyzéke:



	ACR	jelfelismerő egység
	BME	első biztonsági jellemzőt ellenőrző első eszköz
5	P	postai küldemény
	S	érzékelőelem
	SFL-S	második biztonsági jellemzőt ellenőrző második eszköz
	IEP	titkos információ alapján ellenőrző eszköz
10	1	betáplálóhely
	2	szabad mozgású szállítópálya
	3	első eszköz (BME)
	4	fordító pályaszakasz
	5	további szabad mozgású szállítópálya
15	6	további eszköz (SFL-S)
	7	bélyegzőkészülék
	8	tárolórekesz
	9	digitális kapcsolat

Szabadalmi igénypontok:



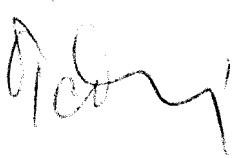
1. Eljárás postai küldeményre felvitt bérmentesítés ellenőrzésére, a z z a l j e l l e m e z v e, hogy a postai
5 küldemény legalább egy kiválasztott leolvasási tartományából grafikai információkat olvassun le, hogy azután a leolvasott grafikai információkat bérmentesítésről tárolt ábrázolásokkal összehasonlíttjuk, és hogy az összehasonlítás eredményét kiértékeljük.
10
2. Az 1. igénypont szerinti eljárás, a z z a l j e l l e m e z v e, hogy abban az esetben, ha a grafikai információ a bérmentesítések tárolt ábrázolásai egyikének sem felel meg, akkor a postai küldemény további ellenőrző
15 lépésbe kerül át.
3. Az 1., vagy 2. igénypont szerinti eljárás, a z z a l j e l l e m e z v e, hogy abban az esetben, ha a grafikai információ a bérmentesítések tárolt ábrázolásai
20 egyikének megfelel, akkor a postai küldemény további ellenőrző lépésbe kerül át.
4. Az előző igénypontok egyike vagy többje szerinti eljárás, a z z a l j e l l e m e z v e, hogy abban az esetben, ha
25 az érzékelt grafikai információ levélbélyegről tárolt ábrázolásnak nem felel meg, akkor a postai küldemény további, ellenőrző lépéstől eltérő ellenőrző részprogramba kerül át.
- 30 5. Az előző igénypontok egyike vagy többje szerinti eljárás,

a z z a l j e l l e m e z v e, hogy a további ellenőrző
lépés fénnel történő besugárzást tartalmaz.



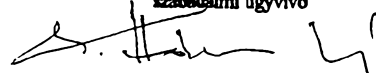
- 5 6. Az 5. igénypont szerinti eljárás, a z z a l j e l l e m e z -
v e, hogy ellenőrizzük, vajon a fénnel történő
besugárzás a kiválasztott leolvasási tartományban
történik-e.
- 10 7. Az 5., vagy 6. igénypont egyike, vagy mindkettője
szerinti eljárás, a z z a l j e l l e m e z v e, hogy
érezkeljük, vajon a fénnel történő besugárzás kivált-e
fluoreszkálási jelenséget.
- 15 8. Az előző igénypontok egyike vagy többje szerinti eljárás,
a z z a l j e l l e m e z v e, hogy a kiválasztott leolvasási
tartományban található grafikai információkat
érezkelőelemmel olvassuk le.
- 20 9. Az előző igénypontok egyike vagy többje szerinti eljárás,
a z z a l j e l l e m e z v e, hogy a grafikai információkat
kamerával olvassuk le.
- 25 10. Az előző igénypontok egyike vagy többje szerinti eljárás,
a z z a l j e l l e m e z v e, hogy a grafikai információkat
jelfelismerő egységgel (ACR) olvassuk le.
- 30 11. Az előző igénypontok egyike vagy többje szerinti eljárás,
a z z a l j e l l e m e z v e, hogy a bérmentesítések
grafikai ábrázolásait a grafikai információk leolvasása
előtt adatfeldolgozóegység adattárolójában tároljuk.

12. Készülék postai küldeményekre felvitt bérmentesítések ellenőrzésére, a z z a l j e l l e m e z v e, hogy a készüléknek postai küldemény legalább egy tartományából grafikai információkat leolvasó eszköze van, hogy a készülék bérmentesítések grafikai leképzésével grafikai információkat összehasonlító eszközt tartalmaz, hogy a készülék legalább egy biztonsági jellemző meglétét ellenőrző eszközt tartalmaz, és hogy a készülék biztonsági jellemző meglétét ellenőrző eszközt kiválasztó eszközt tartalmaz.
13. A 12. igénypont szerinti készülék, a z z a l j e l l e m e z v e, hogy a készüléknek olyan postai küldeményeket kiemelő eszköze van, amelyeken nincsen biztonsági jellemző.
14. Ellenőrzőközpont postai küldeményekre felvitt bérmentesítések ellenőrzésére, a z z a l j e l l e m e z v e, hogy több készüléket tartalmaz, amelyek a postai küldemények kiválasztott leolvasási tartományaiban található grafikai információkat érzékelik, és hogy az ellenőrző-központ számítógépet tartalmaz, amely a grafikai információkat összehasonlítja a bérmentesítésekről tárolt ábrázolásokkal.

04. 08. 31.


a meghatalmazott:

ADVOPATENT
SZABADALMI ÉS VÉDJEJY IRODA
Dr. HÖRCHER JÁNOS
szabadalmi ügyvivő



P 0400078

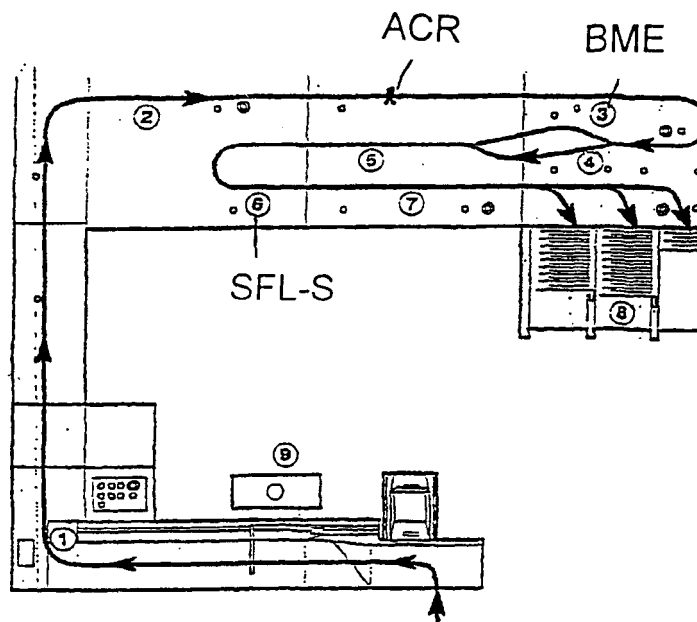
WO 02/061695

1/3

31084/03

PCT/DE02/00216

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY



1. ábra

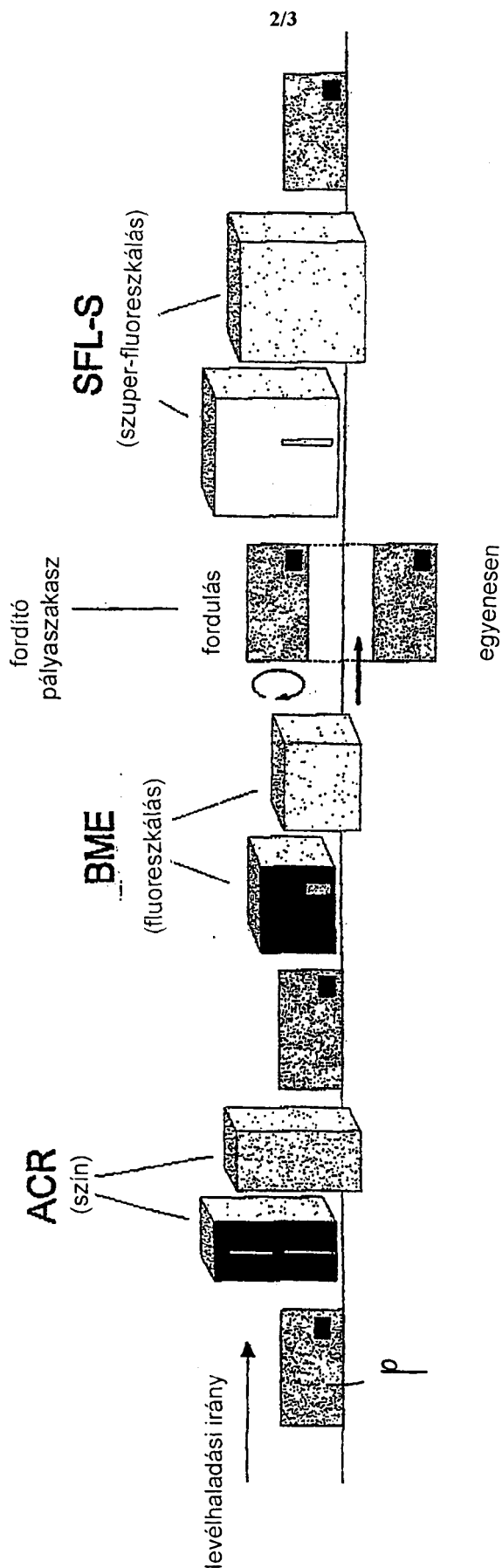
P 04 0007 8

WO 02/061695

PCT/DE02/00216

31084/03

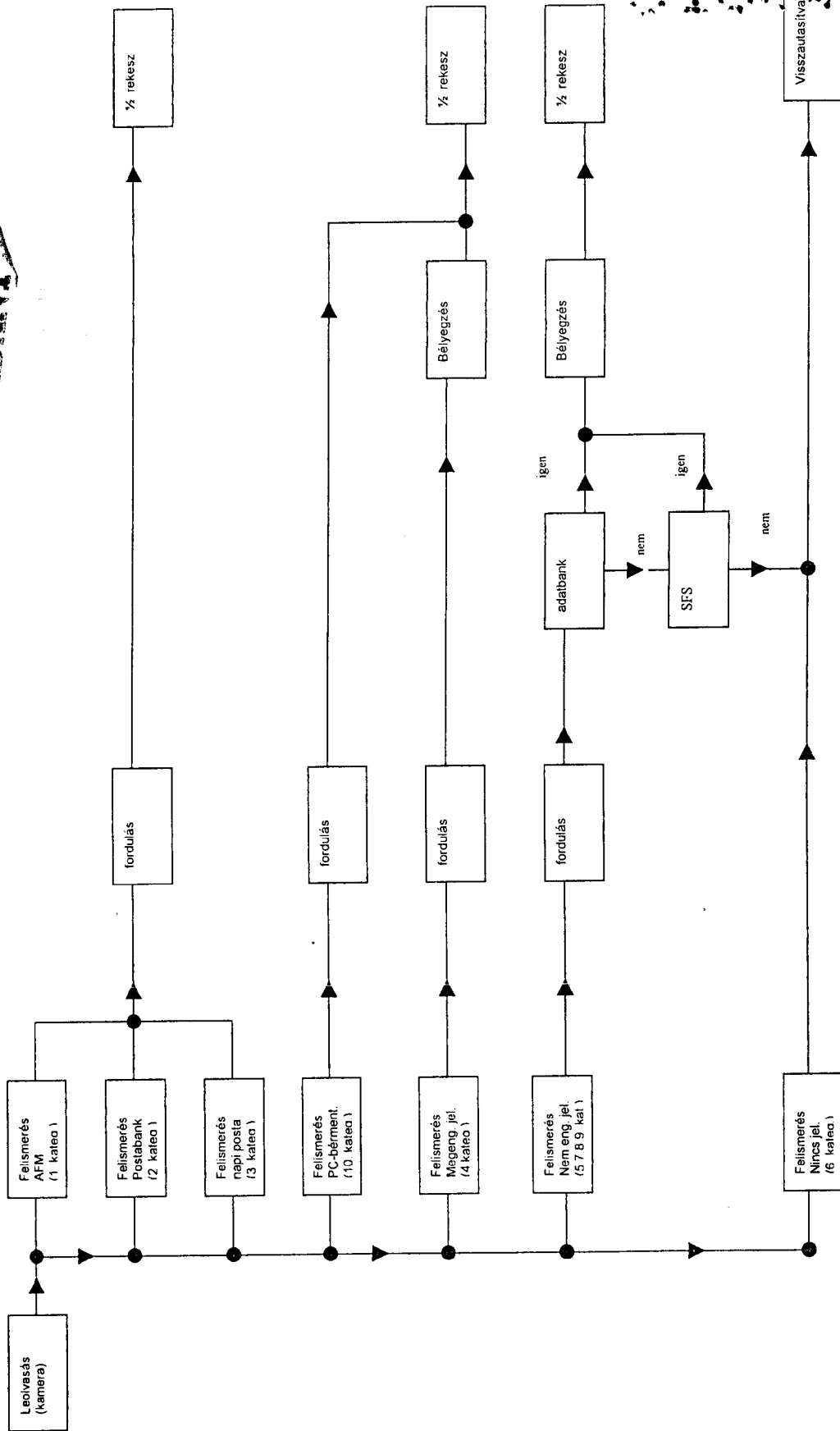
KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY



2. ábra

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY

P 0 4 0 0 0 7 8



3. ábra