

EGYSZER HASZNÁLATOS BÉRMENTESÍTŐ BERENDEZÉS DÍJÉRTÉKEKNEK ÉS  
JELÖLÉSEKNEK BORÍTÉKOKRA ÉS/VAGY BÉRMENTESÍTŐ CSÍKOKRA VALÓ  
NYOMTATÁSÁRA

Francotyp-Postalia GmbH, Berlin, ~~Német Szövetségi Köztársaság~~ DE

A bejelentés napja: 1991. 12. 02.

Elsőbbsége: 1991. 02. 19. (P 41 05 497.0) DE

~~(Német Szövetségi Köztársaság)~~

#### K I V O N A T

A találmány tárgya egyszer használatos bérmentesítő berendezés díjértékeknek és jelöléseknek borítékokra és/vagy bérmentesítő csíkokra való nyomtatására, ahol a találmány szerint a bérmentesítő berendezés alapegységből és nem tölthető, egyszer használatos modulból áll, ahol az alapegység és az egyszer használatos modul változtatható információk beállítására szolgáló eszközökkel van ellátva.

*Frage L.*

3763/91

4.0.00

60401

Képviselő:

DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft.

Budapest

A "

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

Nszor: G07B17/00

Szolgálati találmány

EGYSZER HASZNÁLATOS BÉRMENTESÍTŐ BERENDEZÉS DÍJÉRTÉKEKNEK ÉS  
JELÖLÉSEKNEK BORÍTÉKOKRA ÉS/VAGY BÉRMENTESÍTŐ CSÍKOKRA VALÓ  
NYOMTATÁSÁRA

Francotyp-Postalia GmbH, Berlin, (~~Német Szövetségi Köztársaság~~) DE

Feltalálók:

DIETRICH, Klaus, Berlin,

GÜNTHER, Stephan, Berlin,

KNOTH, Norbert, Berlin,

MIEHE, Friedrich-Viktor, Berlin,

Dr. THIEL, Wolfgang, Berlin, (~~Német Szövetségi Köztársaság~~) DF

A bejelentés napja: 1991. 12. 02.

Elsőbbsége: 1991. 02. 19. (P 41 05 497.0) DF

(~~Német Szövetségi Köztársaság~~)

A találmány tárgya egyszer használatos bérmentesítő berendezés díjértékeknek és jelöléseknek borítékokra és/vagy bérmentesítő csíkokra való nyomtatására.

Különböző kialakítású, újratölthető bérmentesítő gépként kialakított bérmentesítő berendezések ismertek, amelyekkel bérmentesítő csíkok, elektronikus információ-hordozók, például chip-kártyák vagy távközlő berendezések segítségével postai szállítmányok bérmentesítéséhez szükséges hitelértékeket közlik.

Az ilyen berendezések a hitelközlés megakadályozása iránti manipulációk ellen csak nagy műszaki és gazdasági ráfordítással védhetők illetve biztosíthatók.

A találmány révén megoldandó feladat abban van, hogy egy olyan, egyszer használatos bérmentesítő berendezést hozzunk létre, amely a bérmentesítést egy meghatározott hitelösszeg eléréséig elvégzi és ezt követően használatra alkalmatlanná válik, ami által feleslegessé válik az utántöltéshez szükséges biztonságtechnikai ráfordítás.

A feladat megoldására olyan, egyszer használatos bérmentesítő berendezést hoztunk létre, amely a találmány szerint alapegységből és nem tölthető, egyszer használatos modulból áll, ahol az alapegység és az egyszer használatos modul változtatható információk beállítására szolgáló eszközökkel van ellátva.

A bérmentesítő berendezésnek egyszer használatos modulra és alapegységre való felosztása lehetővé teszi, hogy a hitelösszegek utántöltésével kapcsolatos terjedelmes biztonsági intézkedéseket elkerüljük.

Az alapegység és az egyszer használatos modul vonatkozásában különböző kiviteli alakok lehetségesek, ahol az alapegység bizonyos mértékben a biztonsági intézkedéseket nem érintő adatok vonatkozásában utántölthető.

Az egyszer használatos modul alapvetően csíkokra nyomtat, amelyeket külön borítékokra vagy csomagokra visznek fel, vagy pedig közvetlenül a borítékokra nyomtat. Az egyszer használatos modul kialakítására különböző megoldások léteznek.

A terjedelmesebb kialakítású, egyszer használatos modul a biztonsági információkkal, például a díjbekeretezéssel ellátott teljes bérmentesítő lenyomat nyomtatására alkalmasan van kiképezve. Ez azt jelenti, hogy az egyszer használatos modul nyomtatószerkezete a bekereteezett díjértéket a helységjelölést, a dátumot és más jelöléseket, mint például a feladói adatokat vagy reklámcélú adatokat és a postai szállítás módját nyomtatja.

Az egyszer használatos modulnak egy második kiviteli alakja csak a díjértéket, a díjbekeretezést, a helységjelölést és a dátumot nyomtatja. A további jelöléseket és a postai szállítás módját az alapegység nyomtatószerkezete nyomtatja, vagy pedig ezen adatok a nyomtatandó bérmentesítő csíkokhoz már hozzátartoznak.

Az egyszer használatos modulnak egy harmadik kiviteli alakja kizárólagosan az információk (adatok) nyomtatására alkalmasan van kiképezve, ahol ezen adatok a díjértékeket és a dátumot foglalják magukba.

A találmány szerint kialakított, egyszer használatos modulok gyakorlatilag programozható nyomtatók, amelyek előnyösen

termikus és tintasugárral való nyomtatási eljárásokat alkalmaznak. A kizárólagosan bérmentesítő csíkok nyomtatására alkalmas kiviteli alak tűsnyomtatót is alkalmazhat.

Az egyszer használatos modul leggazdaságosabb kiviteli alakja a kizárólagosan változtatható információk nyomtatására alkalmas kiviteli alak, a változtatható információk nyomtatásához ugyanis csupán egyszerű felépítésű nyomtatófej, például termikus vagy nagynyomású tintasugárral működő nyomtatófej szükséges. A termikus nyomtatási eljáráshoz viasszal bevont szalagot alkalmaznak, amelyből a termikus nyomtatófej fűtőelemei a festéket pontonként kiolvasztják. Egy ilyen jellegű szalag előimpregnált is lehet, például jeleket és alakokat már olvasztott és ezáltal már nyomtatásra alkalmas alakban tartalmazhat. Ezáltal a nyomtatandó kép ezen részeiből álló lenyomat gyorsan és nagy felbontással hozható létre. Ebben az esetben a változtatható adatokat nyomtató, egyszer használatos modul nyomtatószerkezete kisebb felbontású lehet.

A fentiekben leírt kiviteli alak további előnye abban van, hogy a változtatható adatok nyomtatásához már nem szükséges a bérmentesítő lenyomat teljes nyomtatási szélessége, így tehát az egyszer használatos modulhoz keskenyebb nyomtatófej alkalmazható.

A fentiekben leírt előimpregnált szalagok biztonságtechnikai okokból az egyszer használatos modulba be vannak építve és automatikusan szétroncsolódnak, amikor az egyszer használatos modul hitelösszege kimerült. Az előimpregnált szalagok helyett előnyomtatott csíkok is alkalmazhatók, amelyek adott esetben színes jelölésekkel vannak ellátva.

A bérmentesítő berendezésnek az egyszer használatos modulra és az alapegységre való felosztása azzal az előnnyel jár, hogy gazdaságosabb, egyszer használatos modul készíthető, amely csupán a változtatható adatokat nyomtatja ki, míg az alapegységhez társított standard adatokhoz a felbontást és a nyomtatási szélességet tekintve nagyobb teljesítményű nyomtatófejet alkalmazunk. Ez a nyomtatófej a klisé vonatkozásában is változtathatóan lehet kialakítva anélkül, hogy biztonságtechnikai ráfordítást igényelne. Ezenkívül az alapegység a változtatható adatoknak az alapegységen és adott esetben az egyszer használatos modulon való beállításához szükséges eszközökkel van ellátva.

Olyan országokban, ahol a postahivatalok jelöléseket és/vagy reklámkliséket nem engedélyeznek bérmentesítő berendezéseknél, az alapegység teljesen elhagyható, ebben az esetben a díj- és dátumadatok beállítására szolgáló eszközök az egyszer használatos modulhoz társítandók.

Az egyszer használatos modul hitelkimerülését követően megsemmisíthető vagy a gyártónak visszaszolgáltatható.

## Szabadalmi igénypontok

1. Egyszer használatos bérmentesítő berendezés díjértékeknek és jelöléseknek borítékokra és/vagy bérmentesítő csíkokra való nyomtatására, **azzal jellemezve**, hogy alapegységből és nem tölthető, egyszer használatos modulból áll, ahol az alapegység és az egyszer használatos modul változtatható adatok beállítására szolgáló eszközökkel van ellátva.

2. Az 1. igénypont szerinti bérmentesítő berendezés, **azzal jellemezve**, hogy az egyszer használatos modul teljes bérmentesítő lenyomat és biztonsági adatok nyomtatására alkalmasan van kialakítva.

3. Az 1. igénypont szerinti bérmentesítő berendezés, **azzal jellemezve**, hogy az egyszer használatos modul díjértékek, dátum és biztonsági adatok, mint helységjelölés és díjbekeretezés, változtatható adatainak nyomtatására alkalmasan van kialakítva, míg az alapegység a feladói adatok, reklámadatok és szállítási módozat nem változtatható vagy korlátozottan változtatható adatait nyomtató nyomtatófejjel van ellátva.

4. A 3. igénypont szerinti bérmentesítő berendezés, **azzal jellemezve**, hogy az egyszer használatos modul kizárólagosan a díjérték és a dátum változtatható adatainak nyomtatására, míg az alapegység nyomtatófeje az összes további adat kinyomtatására alkalmasan van kialakítva.

5. Az 1-4. igénypontok bármelyike szerinti bérmentesítő berendezés, **azzal jellemezve**, hogy az egyszer használatos modul tintasugaras nyomtatóval van ellátva.

6. Az 1-4. igénypontok bármelyike szerinti bérmentesítő

berendezés, **azzal jellemezve**, hogy az egyszer használatos modul termikus nyomtatóval van ellátva.

7. A 6. igénypont szerinti bérmentesítő berendezés, **azzal jellemezve**, hogy az egyszer használatos modulhoz az egyszer használatos modul hitelösszegének felhasználása után szét-roncsolódó, előimpregnált termoszalag van társítva.

8. A 4-6. igénypontok bármelyike szerinti bérmentesítő berendezés, **azzal jellemezve**, hogy a bérmentesítő lenyomathoz színes jelölésekkel ellátott előrenyomtatott csíkok vannak társítva.

9. Az 1-4. igénypontok bármelyike szerinti bérmentesítő berendezés, **azzal jellemezve**, hogy az alapegység változtatható adatokat az egyszer használatos modulon és az alapegységen beállító eszközökkel van ellátva.

10. Az 1-8. igénypontok bármelyike szerinti bérmentesítő berendezés, **azzal jellemezve**, hogy az egyszer használatos modul a változtatható bérmentesítő lenyomat adatokat beállító eszközökkel van ellátva.

*Mecsekéfnél.*

*Főigazgató.*

A meghatalmazott:

DANUBIA  
Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft.  
25.

*[Handwritten signature]* *us* *ul*