

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA

Urad RS za intelektualno lastnino

(10) **SI 9400202 B**

(12)

PATENT S SPREMENJENIMI ZAHTEVKI *

** V tem dokumentu so objavljeni spremenjeni zahtevki patenta **9400202 A**.
Zahtevki so bili spremenjeni na podlagi ugotovitvene odločbe, izdane po členu 93(1)(b)
Zakona o industrijski lastnini (Uradni list RS, št. 102/04)*

(21) Številka prijave: **9400202**

(51) MPK: **B44F 1/00**, B41M 3/14,
D21H 27/32, B42D 15/00,
D21F 9/04

(22) Datum prijave: **28.04.1994**

(46) Datum objave spremenjenih zahtevkov:
31.12.2005

(30) Prednostna pravica:
01.05.1993 DE 4314380

(45) Datum objave patenta (9400202 A):
31.12.1994

(72) Izumitelja: **Mueck Hajo, 85221 Dachau, DE;**
Harms Siegfried, 85716 Unterschleissheim, DE

(73) Imetnik: **Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstr. 159, 81677 Muenchen, DE**

(74) Zastopnik: **Patentna pisarna d.o.o., Čopova 14 p.p. 1725, 1001 Ljubljana, SI**

(54) **ZAVAROVANI DOKUMENT**

SI 9400202 B

Patentni zahtevki

1. Zavarovani papir z vloženim varnostnim trakom, ki je vdolan v papir, da je vsaj delno prosto dostopen, pri čemer je varnostni trak (19, 26) v vzdolžni smeri traku v robnem področju ene ali obeh strani po celotni dolžini traku prepusten za tekočine, so ta prepustna področja zasidrana v povezavi vlaken zavarovanega papirja (23, 25) in ima trak (19, 26) vsaj eno področje z v bistvu stalno širino (21), ki je neprepustno za tekočino in se razteza po celotni dolžini traku, pri čemer je širina neprepustnega področja vsaj tolikšna, da ni prekrito s papirnimi vlakni papirnega traku, v katerega je vdolan.
2. Zavarovani papir po zahtevku 1, označen s tem, da je za tekočino neprepustno področje traku (19) vsaj na eni strani prekrito z dodatno plastjo (27, 28) papirja.
3. Zavarovani papir po zahtevku 2, označen s tem, da ima vsaj ena izmed dodatnih plasti (27, 28) papirja okno (16).
4. Zavarovani papir po zahtevku 1, označen s tem, da je varnostni trak (26) le enostransko zasidran v papirju (25).
5. Zavarovani papir po enem izmed zahtevkov 1 do 4, označen s tem, da je varnostni trak (19, 26) opremljen z optičnimi spremenljivimi učinki, predvsem uklonskimi vzorci, hologrami ali interferenčnimi učinki.
6. Zavarovani papir po enem izmed zahtevkov 1 do 5, označen s tem, da je varnostni trak (19, 26) opremljen z natisnjenimi slikami, predvsem z negativnimi ali pozitivnimi pisnimi znamenji.

7. Zavarovani papir po enem izmed zahtevkov 1 do 6, označen s tem, da varnostni trak (19, 26) obsega kovinsko plast.

8. Zavarovani papir po enem izmed zahtevkov 1 do 7, označen s tem, da varnostni trak obsega fluorescenčne snovi, predvsem snovi, ki fluorescirajo pri dnevni svetlobi.

9. Zavarovani papir po enem izmed zahtevkov 1 do 8, označen s tem, da so za tekočino prepustna področja (20) dodatno prepustna tudi za vlakna.

10. Postopek za izdelovanje zavarovanega papirja po zahtevku 1, označen s tem, da

- se v prvem postopkovnem koraku tvori papirni trak, pri čemer se med tvorjenjem papirja vdela varnostni trak v papir, ki je vsaj v enem svojih robnih področij vzdolž tekoče smeri traku po celotni dolžini traku izveden prepustno za tekočino, izven tega robnega področja pa je neprepusten za tekočino, in trak pri vnašanju naseda na sledi podobno vzboklino sita, ki je izvedena ože od varnostnega traku, tako da vsaj eno od prepustnih robnih področij sega preko vzbokline,
- se v danem primeru vzporedno s prvim postopkovnim korakom tvori en ali dva nadaljnja papirna trakova, ki se ju po zapustitvi področja sita spoji s prvim papirnim trakom in se ju s tem trdno spoji, in
- se papir v nadaljnjih postopkovnih korakih izdeluje na način, ki je sam po sebi poznan.

11. Postopek po zahtevku 10, označen s tem, da eden ali dva nadaljnja papirna traka izkazujeta okenska področja, ki se jih dovede do pokritja s prosto ležečimi področji varnostnega traku.

12. Postopek po zahtevku 10 ali 11, označen s tem, da ima sito, na katerem se tvori prvi papirni trak, grbe, ki so izvedene ože od varnostnega traku, in da prepustna področja varnostnega traku stransko segajo preko grb.

13. Postopek po enem izmed zahtevkov 10 ali 11, označen s tem, da je vzboklina, na katero priteka varnostni trak, dvignjeno obročasto področje sita.

14. Postopek po enem izmed zahtevkov 10 do 13, označen s tem, da varnostni trak na sito za papir doteka izven pulpe.

15. Postopek po enem izmed zahtevkov 10 do 13, označen s tem, da je varnostni trak doveden na sito, potem ko je končano nekako 30 % tvorjenja lista.