



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20240345 T1

HR P20240345 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

D21H 17/35 (2006.01)

B41M 5/382 (2006.01)

D21H 17/37 (2006.01)

D21H 17/53 (2006.01)

D21H 27/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 24.05.2024.

(21) Broj predmeta: P20240345T

(22) Datum podnošenja: 02.03.2021.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 21160232.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 02.03.2021.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 4053333 A1
Datum objave europske prijave patenta: 07.09.2022.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 4053333 B1
Datum objave europskog patenta: 17.01.2024.

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Felix Schoeller GmbH & Co. KG, Burg Gretesch, 49086 Osnabrück, DE
Martina Wicher, 49086 Osnabrück, DE
Michael Jocher, 49074 Osnabrück, DE
Knut Hornig, 49549 Ladbergen, DE
Sebastian Scholz, 49080 Osnabrück, DE
Martin Goeppert, 49143 Bissendorf, DE

(74) Zastupnik:

Hraste & Partneri odvjetničko društvo d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**PRIJENOSNI MATERIJAL ZA SUBLIMACIJSKI TISAK NA BAZI PAPIRA, KOJI JE NOSAČ
KOJI SLUŽI KAO BARIJERA ZA TINTE**

HR P20240345 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Prijenosni materijal, kojeg se primjenjuje u postupku sublimacije bojila, koji uključuje nosivi papir, koji je na jednoj strani obložen slojem za prihvaćanje boje, **naznačen time** što nosivi papir sadrži najmanje 1,5%, težinski, disperzije polimera u odnosu na masu pulpe, koju se bira između poliakrilata, poliestera, poliolefina, ili njihovih smjesa.
2. Prijenosni materijal u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što nosivi papir sadrži najmanje 3%, težinski, disperzije polimera u odnosu na masu pulpe.
3. Prijenosni materijal u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što je prodornost tinte kroz prijenosni materijal manja od 30%, po mogućnosti manja od 20%.
4. Prijenosni materijal u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što nosivi papir dodatno sadrži najmanje 5%, težinski, pigmenta u odnosu na masu pulpe.
5. Prijenosni materijal u skladu s patentnim zahtjevom 4, **naznačen time** što je pigment hidrofobni pigment.
6. Prijenosni materijal u skladu s patentnim zahtjevom 5, **naznačen time** što se hidrofobni pigment bira iz skupine koju čine kaolin, kalcijev karbonat, aluminijev i magnezijev silikat, silicijevi dioksidi, ili njihove smjese.
7. Prijenosni materijal u skladu s patentnim zahtjevom 5 ili 6, **naznačen time** što hidrofobni pigment ima specifičnu površinu veću od 80 m²/g.
8. Prijenosni materijal u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što nosivi papir dodatno sadrži najmanje 5%, težinski, umjetnih vlakana u odnosu na masu pulpe.
9. Prijenosni materijal u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što je disperzija polimera podjednako raspodijeljena po debljini nosivog papira.
10. Postupak proizvodnje nosivog materijala u skladu s patentnim zahtjevom 1, koji se sastoji u sljedećim koracima:
 - (a) proizvodnje nosivog papira u stroju za proizvodnju papira, gdje se najmanje 1,5%, težinski, disperzije polimera u odnosu na masu pulpe, koju se bira iz skupine koju čine poliakrilati, poliesteri, poliolefini, ili njihove smjese, doda u suspenziju pulpe tijekom proizvodnje nosivog papira;
 - (b) sušenja i izgladivanja nosivog papira;
 - (c) primjenjivanja sloja za prihvaćanje boje na površinu nosivog papira; i
 - (d) sušenja prijenosnog materijala dobivenog u koraku (c).
11. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 10, **naznačen time** što postupak između koraka (a) i koraka (b) uključuje sljedeći dodatni korak (a1):
 - (a1) impregniranja nosivog papira impregnacijskom otopinom, koja sadrži najmanje 1,0 g/m² disperzije polimera, koju se bira iz skupine koju čine poliakrilati, poliesteri, poliolefini, ili njihove smjese, u tjesku za lijepljenje ili u tjesku za filmove.
12. Postupak prenošenja slike na prihvatni materijal sublimacijom, **naznačen time** što se na prijenosni materijal u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 9 otisne sliku postupkom mlaznog tisaka, a zatim se sliku sublimacijom prenese na prihvatni materijal.
13. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 12, **naznačen time** što se prihvatni materijal bira između poliesterike tkanine, poliesterikog netkanog materijala ili materijala obloženog poliesterom.