

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K PATENTU

219899
(11) (B2)

(51) Int. Cl.³
D 06 P 5/13

(22) Přihlášeno 14 04 81
(21) (PV 2828-81)
(32) (31) (33) Právo přednosti od 03 11 80
(P 30 41 266.9)
Německá spolková republika
(40) Zveřejněno 30 07 82
(45) Vydáno 15 09 85

(72)
Autor vynálezu SAUER GEORG, ASCHAFFENBURG (NSR)

(73)
Majitel patentu TRANSFERTEX TECHNICAL SERVICES AG, LUZERN (Švýcarsko)

(54) Způsob potiskování textilií obtiskovým tiskem

1

2

Způsob potiskování textilií obtiskovým tiskem pomocí obtiskového pomocného nosiče, který se před obtiskovým tiskem reliéfně razí, účelně po předchozím potisknutí, načež se textilie potisknou obvyklou obtiskovou technikou.

Vynález se týká způsobu potiskování textilí obtiskovým tiskem pomocí obtiskového pomocného nosiče. Dále se vynález týká pomocného obtiskového nosiče k provádění tohoto způsobu, a textilí potištěných způsobem podle vynálezu.

Obvykle se textilie potiskují obtiskovým tiskem pomocí hladkého obtiskového papíru.

Účelem vynálezu je zlepšit obtiskový tisk takovým způsobem, aby potištěné textilie a ostatní materiály měly přídavné efekty.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že pomocný nosič se před obtiskovým tiskem reliéfně razí, načež se textilie potiskují běžným obtiskovým způsobem.

Pokusy ukázaly, že tímto novým jednoduchým přídavným krokem, totiž reliéfním ražením pomocného nosiče, obvykle obtiskového papíru, před obtiskovým tiskem, se dosáhne na textiliích potištěných obvyklým obtiskovým tiskem přídavného lesklého efektu. Tento efekt spočívá na tom, že reliéfní ražení obtiskového pomocného nosiče dává při přetisku v kalandru přídavný strukturní vzor tisku na textiliích. Při běžném obtiskovém tisku se tedy průběžný textilní pás současně tepelně potiskuje, a to obvyklým způsobem buď jednobarevně, nebo vzorovaně, a současně se přenáší reliéfní dezén pomocného nosiče na pohybující se textilní pás, aniž by k tomu bylo třeba přídavných nástrojů nebo pomocných prostředků. Tex-

tilní pás se tedy potiskuje a současně tepelným fixováním trvale deformuje.

Deformování textilních plošných útvarů reliéfním ražením mezi válci, je chováním a podobně je sice v textilním průmyslu známé, avšak způsob podle vynálezu se liší od dosavadních používaných metod tím, že se textilní plocha potiskuje a současně deformuje.

Pomocný nosič se má nejprve potisknout a potom reliéfně razit ve vhodném kalandru. Je možné provádět potiskování a reliéfní ražení obtiskového papíru v jednom jediném stroji. Tyto pochody však mohou také následovat po sobě.

Reliéfní ražení pomocného nosiče vytváří trvalou deformaci jeho povrchu v požadované míře tak, že reliéf přechází při obtiskovém tisku současně na potiskovaný materiál.

Z cenových důvodů se jako pomocného nosiče obecně používá raženého obtiskového papíru. Ve speciálních případech lze však rovněž použít reliéfně raženého kovu nebo fólii z plastické hmoty, zejména tehdy, když se žádá větší hloubka raženého dezénu. Mimoto je ražení u takových materiálů velmi trvanlivé.

Způsob podle vynálezu není omezen na potiskování textilních pásů, nýbrž jím lze případně potiskovat i jiné materiály, například kov, plastickou hmotu nebo dřevo.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Způsob potiskování textilí obtiskovým tiskem pomocí obtiskového pomocného nosiče, zejména obtiskového papíru, vyznače-

ný tím, že se pomocný nosič před obtiskovým tiskem reliéfně razí, načež se textilie potiskují obvyklým obtiskováním.