



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 05.01.81
(21) PV 77-81
(89) 962 000, SU

(40) Zveřejněno 18.06.84
(45) Vydáno 15.08.85

(11) **233 317**
B1

(51) Int. Cl.
B 41 C 1/10

(75)
Autor vynálezu

GONČAROV VLADIMIR VASILJEVIČ,
MAČUIKA GRIGORIJ ANISIMOVICH,
ULADINOV ALEXANDR BADMINOVICH, MOSKVA (SU)

(54) Deska pro zhotovení ofsetových tiskových forem

Podstata vynálezu spočívá v náhradě
bakelitového laku teploizolační vrstvy
desky pro zhotovení ofsetové formy laze-
rovým zářením vstvou typografické barvy.

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Заявлено: 25.06.79

Заявка: 2788545/28-12

МКИ³ В 41С 1/10

Авторы: В.В.Гончаров, Г.А.Мачулка и А.Б.Уладинов

Заявитель: авторы

Название изобретения: ФОРМНАЯ ПЛАСТИНА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ОФСЕТНЫХ ПЕЧАТНЫХ ФОРМ

Изобретение относится к области полиграфического производства и может быть использовано в офсетной печати.

Известна формная пластина для изготовления офсетных печатных форм с помощью лазерного излучения, включающая металлическую поверхность с теплоизолирующим подслоем и олеофобным покрытием.

Недостатком известной пластины является то, что применяемый в качестве теплоизолирующего подслоя бакелитовый лак частично прозрачен для лазерного излучения CO_2 , поэтому уменьшается скорость обработки формной пластины, а также необходимо увеличивать мощность лазерного излучения.

Целью изобретения является увеличение скорости обработки, улучшение качества и повышение тиражеустойчивости офсетной формы.

Указанная цель достигается тем, что теплоизолирующий подслоем выполнен из углеродосодержащей типографской краски.

Типографская краска из-за содержания красителей практически полностью непрозрачна в диапазоне 10,6 мкм лазерного излучения, что обеспечивает возможность ее равномерного распределения по поверхности формной пластины с контролируемой толщиной.

Имеются также другие преимущества, важность которых проявляется в массовом производстве. Неполное удаление

красочного теплоизолирующего подслоя не ухудшает качество печати, как это имеет место при использовании бакелитового лака. При отсутствии специального оборудования красочный подслоя может наноситься на печатной машине и так далее.

Применение типографской краски в качестве теплоизолирующего подслоя вместо бакелитового лака при изготовлении формных пластин для офсетной печати позволяет повысить производительность лазерных устройств для изготовления офсетных форм и обеспечивает целый ряд технологических удобств при их изготовлении и использовании.

Данный способ может быть использован не только в офсетной печати без увлажнения, но и в технологии с увлажнением печатной формы. В этом случае один из слоев на поверхности формного материала должен быть гидрофильным.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Формная пластина для изготовления офсетных печатных форм с помощью лазерного излучения, включающая металлическую поверхность с теплоизолирующим подслоем и олеофобным покрытием, отличающаяся тем, что, с целью увеличения скорости обработки, улучшения качества и повышения тиражеустойчивости формы, теплоизолирующий подслои выполнен из углеродосодержащей типографской краски.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

I. Авторское свидетельство СССР № 365283, кл. В 41С 1/10, 1978.

А Н Н О Т А Ц И Я

Изобретение относится к области полиграфии и может использоваться в технологии офсетной печати.

Цель изобретения - улучшение качества офсетной формы, повышение скорости обработки и повышение тиражестойчивости.

Сущность изобретения состоит в замене теплоизолирующего слоя в формной пластине, представляющей собой металлическую несущую основу, на которую нанесен теплоизолирующий подслой и олеофобный слой; печатные элементы в такой пластине образуются в результате испарения верхнего слоя лазерным лучом.

Предлагается в качестве теплоизолирующего подслоя вместо бакелитового лака использовать офсетную краску.

Předmět vynálezu

Deska pro zhotovení ofsetových tiskových forem pomocí laserového záření, obsahující kovovou povrchovou úpravu s termoizolační spodní vrstvou a olejofobním hárěrem, vyznačující se tím, že za účelem zvyšování rychlosti zpracování, zvýšení kvality a zkvalitnění životnosti tiskové ofsetové formy, je teploizolační spodní vrstva provedena z typografické barvy obsahující uhlík.

Uznáno vynálezem na základě výsledků expertizy, provedené Státním váborem pro vynálezy a objevy SSSR, Moskva, SU