



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 962000

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 25.06.79 (21) 2788545/28-12

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.09.82. Бюллетень № 36.

Дата опубликования описания 05.10.82

(51) М. Кл. ³

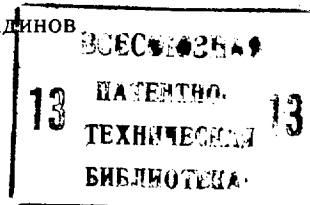
В 41 С 1/10

(53) УДК 655.22
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

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

(71) Заявитель



(54) ФОРМНАЯ ПЛАСТИНА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОФСЕТНЫХ ПЕЧАТНЫХ ФОРМ

1

Изобретение относится к полиграфическому производству 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 [1].

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.

Цель изобретения — увеличение скорости обработки, улучшение качества и повышение тиражеустойчивости офсетной формы.

Указанная цель достигается тем, что теплоизолирующий подслой выполнен из углеродсодержащей типографской краски.

Типографская краска из-за содержания красителей практически полностью непрозрачна в диапазоне 10,6 мкм лазерного из-

2

лучения, 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 качества печати, как это имеет место при использовании бакелитового лака. При отсутствии специального оборудования красочный подслой может наноситься на печатной машине и т. д.

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.

Предлагаемая пластина может быть использована 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, отличаю-

щаяся тем, что, с целью увеличения скорости обработки, улучшения качества и повышения тиражеустойчивости офсетной формы, теплоизолирующий подслоем выполнен из углеродсодержащей типографской краски.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР

№ 365283, кл. В 41 С 1/10, 1978.

Редактор В. Петраш
Заказ 7065/22

Составитель Р. Медведева
Техред А. Бойкас
Тираж 392

Корректор Е. Рошко
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4