

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 065 654**

②1 Número de solicitud: U 200601782

⑤1 Int. Cl.:
B41F 13/08 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **27.07.2006**

⑦1 Solicitante/s: **ROTATEK, S.A.**
Avda. Graells, s/n
08190 Sant Cugat del Vallés, Barcelona, ES

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **16.10.2007**

⑦2 Inventor/es: **Betes Peruga, José**

⑦4 Agente: **Manresa Val, Manuel**

⑤4 Título: **Cilindro con aros de rodadura para máquinas de impresión offset.**

ES 1 065 654 U

DESCRIPCIÓN

Cilindro con aros de rodadura para máquinas de impresión offset.

Cilindro con aros de rodadura para máquinas de impresión offset del tipo que comprenden dichas máquinas al menos un primer cilindro para plancha de impresión, un segundo cilindro de transferencia y un tercer cilindro, impresor o contracilindro, siendo dichos primer y segundo cilindros huecos, por cuyo interior se insertan en un eje perteneciente a la máquina que se caracteriza porque dichos cilindros huecos de material ligero comprenden unos aros de rodadura, rígidos, situados en los extremos de los referidos cilindros, con el mismo diámetro o sensiblemente superior que la mantilla o cliché, tomado dicho diámetro desde el eje del cilindro.

Breve descripción de la invención

La presente invención pretende ser una mejora y modernización en las máquinas de impresión tipo offset, aligerando el peso de sus cilindros, permitiendo un fácil intercambio de los mismos, así como eliminando los posibles problemas de presiones de la mantilla de caucho.

Para ello se ha pensado en el empleo de un cilindro como camisa, hueco, para aligerar peso.

Así, se ha pensado en unos aros rígidos, situados en los extremos del referido cilindro, con el mismo diámetro o sensiblemente superior (tomado desde el eje del cilindro) que el cliché o la mantilla de caucho. Ello es así puesto que se busca que la presión entre los cilindros la soporten estos aros, de tal modo que la mantilla solamente imprima pero no se vea presionada por el contracilindro ni por el cliché.

A fin de ayudar a la fijación de la camisa con el eje de la máquina, de tal manera que cuando gire el eje, gire la camisa o mantilla, se han diseñado unas rodaduras internas para su fijación con el eje, en el interior de los referidos aros.

Es un objeto de la presente invención un cilindro con aros de rodadura para máquinas de impresión offset del tipo que comprenden dichas máquinas al menos un primer cilindro para plancha de impresión, un segundo cilindro de transferencia y un tercer cilindro, impresor o contracilindro, siendo dichos primer y segundo cilindros huecos, por cuyo interior se insertan en un eje perteneciente a la máquina que se caracteri-

za porque dichos cilindros huecos de material ligero comprenden unos aros de rodadura, rígidos, situados en los extremos de los referidos cilindros, con el mismo diámetro o sensiblemente superior que la mantilla o cliché, tomado dicho diámetro desde el eje del cilindro.

Breve descripción de los dibujos

Con el fin de facilitar la explicación se acompañan a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la presente invención:

- La figura 1 es una vista en sección lateral del primer y segundo cilindro en posición operativa.

Concreta realización de la invención

En la figura 1 se ilustra un primer cilindro 1, con su mantilla o cliché 4, sus aros de rodadura 7, sus rodaduras internas 10 y su eje 5, y un segundo cilindro 2 con su mantilla o cliché 14, sus aros de rodadura 8, sus rodaduras internas 11 y su eje 6.

Así en una concreta realización, se va a proceder al montaje para el primer cilindro 1, siendo idéntico procedimiento para el segundo cilindro 2.

De este modo, se introduce el eje 5 por el interior del primer cilindro 1, hueco y ligero, de tal modo que queden encajados los extremos del eje con las rodaduras internas 10 del primer cilindro 1.

En esta realización, el primer cilindro 1 queda situado por encima del segundo 2, tal y como muestra la Figura 1.

Como se puede comprobar los aros de rodadura 7, 8 de ambos cilindros están en contacto, así como las mantillas o clichés 4, 14, aunque estas últimas pueden estar separadas una distancia si así se desea, por motivos de impresión.

Cuando giran ambos cilindros 1, 2 por acción de los ejes 5, 6 y ayudados por las rodaduras internas 10, 11, los aros de rodadura 7, 8 soportan la presión e impiden que las mantillas 4, 14 soporten presión alguna, de este modo las mantillas solamente imprimen pero no se ven presionadas.

El presente modelo de utilidad describe un nuevo cilindro con aros de rodadura para máquinas de impresión offset. Los ejemplos aquí mencionados no son limitativos de la presente invención, por ello podrá tener distintas aplicaciones y/o adaptaciones, todas ellas dentro del alcance de las siguientes reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Cilindro con aros de rodadura para máquinas de impresión offset del tipo que comprenden dichas máquinas al menos un primer cilindro (1) para plancha de impresión, un segundo cilindro (2) de transferencia y un tercer cilindro, impresor o contracilindro, siendo dichos primer (1) y segundo (2) cilindros huecos, por cuyo interior se insertan en un eje (5, 6) perteneciente a la máquina **caracterizada** porque dichos

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

cilindros huecos (1, 2) de material ligero comprenden unos aros de rodadura (7, 8), rígidos, situados en los extremos de los referidos cilindros, con el mismo diámetro o sensiblemente superior que la mantilla o cliché (4, 14), tomado dicho diámetro desde el eje (5, 6) del cilindro.

2. Camisa de acuerdo con la reivindicación 1 **caracterizada** porque en el interior de los aros rígidos (7, 8) comprende unas rodaduras internas (10, 11) para la fijación con el eje (5, 6).

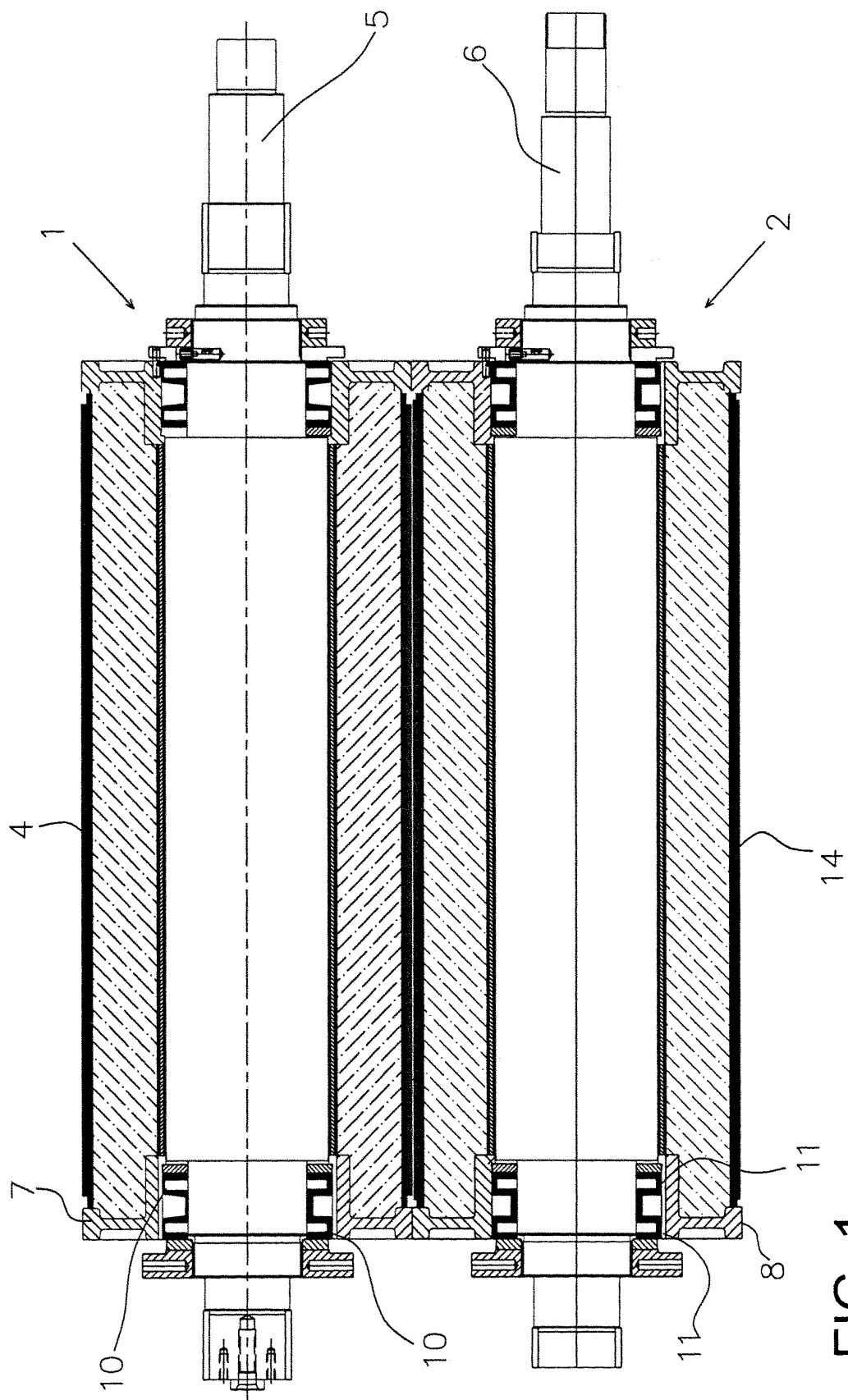


FIG. 1