(11) EP 1 769 914 A2

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:

04.04.2007 Patentblatt 2007/14

(51) Int Cl.: **B41F 16/00** (2006.01)

B41F 19/00 (2006.01)

(21) Anmeldenummer: 06120159.6

(22) Anmeldetag: 06.09.2006

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK YU

(30) Priorität: 29.09.2005 DE 102005046687

(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen AG** 69115 Heidelberg (DE)

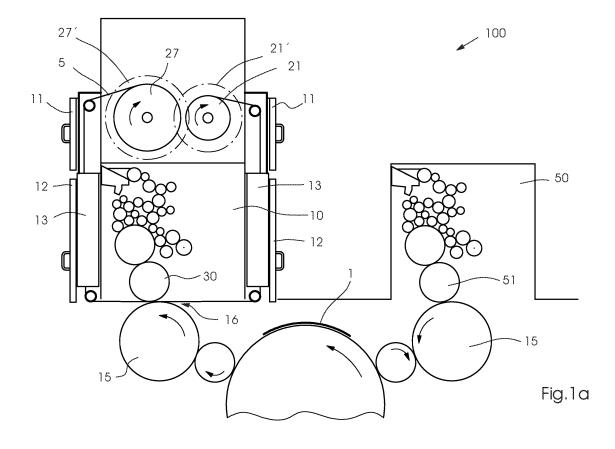
(72) Erfinder:

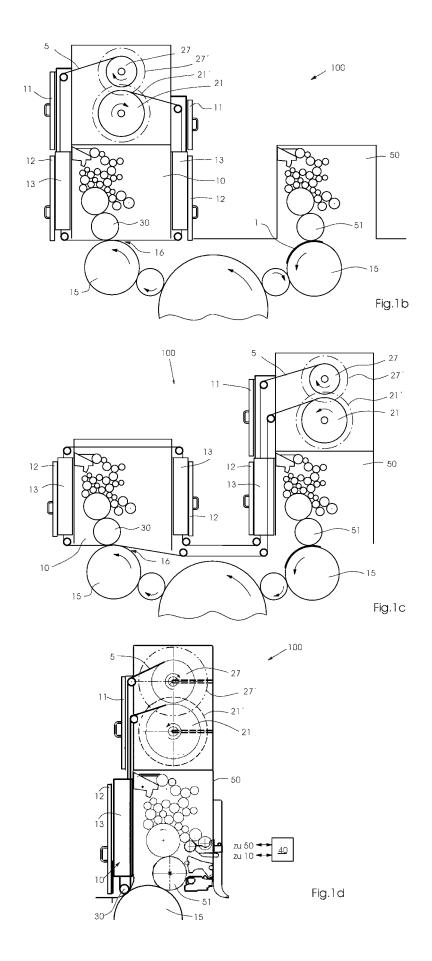
- Krispin, Andreas
 63165 Mühlheim (DE)
- Weber, Alexander 69469 Weinheim (DE)

(54) Folienübertragungsvorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Druckveredelungseinheit (100) mit einem Auftragssystem (50) zum gebietsweisen Auftrag von Klebstoff (2) auf flächiges Material (1), insbesondere blattförmige oder bahnförmige Bedruckstoffe (1) sowie einem Übertragungssystem (10) zum Übertragen einer vermittels einer Trennschicht (6) an einer Trägerfolie (5) haftenden Übertragungsschicht (3) unter Druckeinwirkung auf das flächige Material (1),

derart, dass die Übertragungsschicht (3) nur an den mit Klebstoff (2) beschichteten Gebieten auf dem flächigen Material (1) anhaftet, wobei die Druckveredelungseinheit (100) einen Druckzylinder (15) und einen Übertragungszylinder (30) aufweist, die einen gemeinsamen Übertragungsspalt (16) bilden, wobei das Auftragssystem (50) mit dem Druckzylinder (15) zum gebietsweisen Auftrag von Klebstoff(2) auf das flächige Material (1) einen Druckspalt (52) aufweist.





Beschreibung

[0001] Die vorliegende Erfindung betrifft eine Folienübertragungsvorrichtung zum Übertragen einer vermittels einer Trennschicht an einer Trägerfolie haftenden Übertragungsschicht unter Druckeinwirkung auf zumindest gebietsweise mit einem Klebstoff beschichtetes flächiges Material gemäß dem Oberbegriff von Patentanspruch 1.

[0002] Gattungsgemäße Folienübertragungsvorrichtungen werden in der Veredelung von Druckprodukten verwendet, beispielsweise um Glanzeffekte zu erzeugen. Die Maschinen lassen sich in Heißprägefolienmaschinen und Kaltfolienübertragungsvorrichtungen unterteilen. Bei letzterem wird die Übertragungsschicht auf das flächige Material lediglich unter Druck, nicht aber zusätzlich unter der Einwirkung von Wärme übertragen. In der Regel wird bei Kaltfolienübertragungsvorrichtungen mit einem Druckwerk, das der Übertragungsvorrichtung vorgelagert ist, Klebstoff verdruckt, so dass auf dem flächigen Material ein "Druckbild" aus Klebstoff verbleibt, woran im Folienübertragungswerk die Übertragungsschicht haftet. Durch die hohe Genauigkeit des Klebstoffauftrags im Druckwerk lassen sich so beispielsweise extrem detaillierte Metallisierungsschichten auf das flächige Material übertragen, etwa in Form von Texten. Andere Anwendungen sind Folien in beliebiger Farbe, vorgeprägte Folien usw.

[0003] Problematisch an der Folienübertragungstechnik ist der relativ hohe Platzbedarf der Folienübertragungswerke.

[0004] Daher ist es Aufgabe der vorliegenden Erfindung, eine Druckveredelungseinheit zu schaffen die einen geringeren Platzbedarf als der Stand der Technik aufweist. Diese Aufgabe wird mit einer Folienübertragungsvorrichtung zum Übertragen einer vermittels einer Trennschicht an einer Trägerfolie haftenden Übertragungsschicht unter Druckeinwirkung auf zumindest gebietsweise mit einem Klebstoff beschichtetes flächiges Material mit den kennzeichnenden Merkmalen von Patentanspruch 1 gelöst. Weitere Merkmale und vorteilhafte Ausgestaltungen der erfindungsgemäßen Vorrichtung ergeben sich aus den Unteransprüchen und der folgenden Beschreibung.

[0005] Die erfindungsgemäße Folienübertragungsvorrichtung wird dadurch gekennzeichnet, dass sowohl die Übertragungsfolienvorratsrolle und die Übertragungsfolienabfallrolle beide oberhalb des gleichen Werkes, in diesem Fall des Übertragungssytems oder des Auftragssystems angeordnet sind. Hierbei sollen sie so zueinander platziert sein, dass der maximale Umfang der Übertragungsfolienvorratsrolle und der Übertragungsfolienabfallrolle überlappen. Auf diese Weise kann der Platzbedarf für die entsprechenden Vorratsrollen und Abfallrollen minimiert werden. Unter Übertragungssystem ist hier ein Werk der Folienübertragungsvorrichtung zu verstehen, in dem eine zu übertragende Übertragungsschicht von einer Trägerfolie auf ein flächiges Ma-

terial, d. h. en Substrat, übertragen wird. Ein Auftragssystem ist hier ein System, indem ein Kleber auf das Substrat, d.h. auf das flächige Material, übertragen wird. Dieser Kleber kann besonders bevorzugt mittels einer Druckform bereichsweise auf das flächige Material übertragen werden.

[0006] In einer vorteilhaften Ausführungsform ist es vorgesehen, dass die Übertragungsfolienvorratsrolle und die Übertragungsfolienabfallrolle übereinander angeordnet sind. Hierdurch wird insbesondere die laterale Ausdehnung des Systems von Übertragungsfolienvorratsrolle und Übertragungsfolienabfallrolle verringert. Auch kann hierdurch das Auftreten von Kräften verringert werden, die seitlich auf das System einwirken würden, d.h. es können Torsionskräfte, die auf das Übertragungssystem oder das Auftragssystem einwirken würden, reduziert werden.

[0007] In einer weiteren vorteilhaften Ausführungsform ist vorgesehen, dass die Übertragungsfolienvorratsrolle und die Übertragungsfolienabfallrolle drehbar im Gehäuse der Folienübertragungsvorrichtung oberhalb des Übertragungssystems und des Auftragssystems gelagert sind. Hierdurch kann die Notwendigkeit zur Installation von festen Verbindungen zwischen einem Extramodul und dem Gehäuse des Übertragungssystems oder des Auftragssystems vermieden werden.

[0008] Um eine Nachrüstung einer Druckmaschine zu einer Folienübertragungsvorrichtung zu erleichtern, ist es vorgesehen, dass die Trägerfolie auf der Außenseite des Gehäuses verläuft. Somit muss keine Rücksicht auf die Anordnung von Elementen im Inneren des Gehäuses eines Übertragungssystems oder eines Auftragssystems genommen werden. Insbesondere ist es einfach möglich, als Übertragungssystem oder Auftragssystem jeweils ein Druckwerk einer Druckmaschine zu verwenden.

[0009] Um ein sicheres Arbeiten an und mit der Folienübertragungsvorrichtung zu gewährleisten, ist es günstigerweise vorgesehen, dass die Trägerfolie durch einen verschwenkbaren oberen und unteren Folienschutz abgedeckt wird. Durch die Ermöglichung des Verschwenkens kann bei Beibehaltung einer gewissen Sicherheit auch ein Arbeiten an der Trägerfolie erreicht werden.

[0010] Das Aufbringen von unterschiedlichen Übertragungsschichten, insbesondere von farblich verschiedenen Übertragungsschichten auf ein und denselben Bedruckstoff, d. h. auf das gleiche flächige Material, kann in einer erfinderischen Weiterentwicklung dadurch erreicht werden, dass eine Mehrzahl schmalspuriger Vorratsrollen und / oder Folienabfallrollen jeweils nebeneinander oberhalb des Übertragungssystems und / oder des Auftragssystems angeordnet sind.

[0011] In einer vorteilhaften Ausführungsform der Erfindung ist es vorgesehen, dass zur Einsparung von verbrauchter Folie ein Folienpuffersystem bzw. eine Folienspareinrichtung zwischen der der Übertragungsfolienvorratsrolle und der Übertragungsfolienabfallrolle vorge-

35

40

5

sehen ist. Hierdurch kann auf einfache Weise eine Taktung der Folienzuführung zum Übertragungsspalt ermöglicht werden.

[0012] Damit können vorteilhafterweise Beschleunigungsvorgänge der Übertragungsfolienvorratsrolle und Übertragungsfolienabfallsrolle abgefangen werden, so dass ein gleichmäßiger Betrieb der Druckveredelungseinheit möglich ist.

[0013] Die Folienspareinrichtung ist deswegen vorteilhaft, da typischerweise nur ein Teil des flächigen Materials bedruckt wird und dazwischen die sich mit gleicher Geschwindigkeit bewegende Folienbahn mitlaufen muss, so dass das ungenützte Folienmaterial verschwendet wäre. Mit einer entsprechenden Folienspareinrichtung kann dies verhindert werden.

[0014] Die erfindungsgemäße Druckveredelungseinheit ist in einer günstigen Weiterentwicklung dadurch gekennzeichnet, dass das Auftragssystem mit dem selben Druckzylinder zum gebietsweisen Auftrag von Klebstoff auf das flächige Material einen Druckspalt aufweist. Damit ist eine sehr kompakte Bauweise der Druckveredelungseinheit möglich, schon allein durch den fehlenden zweiten Druckzylinder, der sonst der dem Auftragssystem für den Klebstoff oder dem Übertragungszylinder zugeordnet wäre. Dadurch können auch die Kosten einer solchen Druckveredelungseinheit verringert werden. Vorteilhafterweise handelt es sich bei dem Auftragssystem für den Klebstoff um ein Druckwerk, ein Lackwerk oder ein modulares Beschichtungssystem. Derartige Auftragssysteme sind in Druckmaschinen entweder im Fall eines Druckwerks ohnehin vorhanden oder zumindest im Fall von Lackwerk oder modularem Beschichtungssystem (auch als "modular coating system" oder MCS bekannt) üblich, so dass ein entsprechendes Auftragssystem ohne großen Aufwand zu einem Auftragssystem für Klebstoff umfunktioniert werden kann.

[0015] In einer weiteren vorteilhaften Weiterbildung der erfindungsgemäßen Vorrichtung ist der Übertragungszylinder und / oder Auftragszylinder von dem Druckzylinder abstellbar ausgestaltet. Dadurch kann die Druckveredelungseinheit die Teil einer Druckmaschine ist bei Bedarf angeschaltet oder ausgeschaltet werden. Bei Bedarf kann bei abgestelltem Übertragungszylinder und abgeschalteter Druckveredelungseinheit trotzdem das Auftragssystem für andere Zwecke verwendet werden, etwa zum Auftragen von normaler Druckfarbe, Lack, Sonderfarben oder anderen Veredelungsvorgängen.

[0016] Eine bevorzugte Ausführungsform der erfindungsgemäßen Vorrichtung wird im Folgenden unter Bezugnahme auf die Zeichnungen im Einzelnen näher beschrieben. Es zeigen in schematischer Darstellung:

- Fig. 1: Schnittansichten durch verschiedene Ausführungsform der erfindungemäßen Druckveredelungseinheit,
- Fig. 1a: wobei die Vorratsrolle und die Abfallrolle nebeneinander oberhalb des Übertragungssy-

stems angeordnet sind,

Fig. 1b: wobei die Folienvorratsrolle und die Folienabfallsrolle übereinander angeordnet sind,

Fig. 1c: wobei die Folienvorratsrolle und die Folienabfallsrolle übereinander oberhalb des Auftragssystems angeordnet sind,

Fig. 1d: wobei die Folienvorratsrolle und die Folienabfallrolle übereinander oberhalb einer gemeinsamen Einheit aus Übertragungssystem und Auftragssystem angeordnet sind;

Fig. 2: eine maßstabsungetreue Detailansicht der Folienübertragung gemäß Fig. 1d.

[0017] Die in den Figuren 1 und 2 gezeigte erfindungsgemäße Druckveredelungseinheit 100 ist hier nur schematisch dargestellt. Weitere zum Betrieb erforderliche Elemente wie Lagerung, Antriebe, Steuerung usw., die nicht erfindungsrelevant sind, sind nur schematisch oder gar nicht gezeigt, da sie sich dem Fachmann von alleine ergeben und das Verständnis der Erfindung lediglich behindern würden.

[0018] Wie in Fig. 2 maßstabsungetreu im Detail gezeigt, wird im Auftragssystem 50 Klebstoff 2 mittels eines Auftragszylinders 51, der sich in der mit dem Pfeil gekennzeichneten Drehrichtung dreht, bildmäßig auf ein flächiges Material 1 gedruckt. Im Vergleich zur Dicke des Bedruckstoffs 1 sowie dem Durchmesser des Zylinders 15 ist das flächige Material 1, die Klebstoffschicht 2 und die Übertragungsschicht 3 auf dem flächigen Material 1 nur sehr dünn. An dieser bildmäßig aufgetragenen Klebstoffschicht 2 haftet nun die Übertragungsschicht 3, die zuvor auf der Trägerfolie 5 über eine Trennschicht 6 verbunden war. Der Schichtaufbau von Trägerfolie 5, Trennschicht 6 und Übertragungsschicht 3 ist beispielhaft maßstabsungetreu vor und hinter dem Übertragungszylinder gezeigt. Die Trägerfolie 5 ist ganzflächig über ihre gesamte Länge mit einer entsprechenden Trennschicht 6 und Übertragungsschicht 3 beschichtet. Je nach Übertragung fehlt in den übertragenen Bereichen die Übertragungsschicht.

[0019] Der Auftragszylinder 51 gehört zu einem Auftragssystem 50, etwa einem normalen Druckwerk einer Druckmaschine, z.B. einer bogenverarbeitenden Offset-Druckmaschine. Es ist aber klar, das die Erfindung auch für bahnverarbeitende Druckmaschinen Anwendung findet. Alternativ zu einem Gewöhnlichen Druckwerk 50 könnte es sich auch um ein Lackwerk 50 oder um ein modulares Beschichtungssystem 50 (MCS) handeln. Das Auftragssystem 50 erstellt auf dem Auftragszylinder 51 ein inverses Klebstoffbild ähnlich wie beim gewöhnlichen Offset-Druck. Dazu wird das Auftragssystem 50 von einer Steuerung 40 angesteuert, die ebenfalls mit dem Übertragungssystem 10 in Verbindung steht und dieses steuert sowie vorteilhafterweise mit einer überge-

40

15

20

ordneten Steuerung der Druckmaschine.

[0020] Über dem Auftragssystem 50 ist die Folienvorratsrolle 21 sowie die Folienabfallrolle 27 übereinander angeordnet und drehbar im Gehäuse gelagert. Im Übrigen können auch eine Mehrzahl schmalspuriger Folienvorratsrollen 21 und Folienabfallrollen 27 nebeneinander über dem Auftragssystem 50 angeordnet sein. Um Platz zu sparen sollen wie in den Fig. 1 gezeigt die Folienvorratsrolle 21 und die Folienabfallrolle 27 so zueinander platziert sein das der maximale Umfang 21', 27' der Folienvorratsrolle 21 und der Folienabfallrolle 27 überlappen. Dies ist insoweit möglich, da ja nur jeweils eine der Rollen 21, 27 voll sein kann. Folienvorratsrolle 21 und Folienabfallrolle 27 werden von nicht gezeigten Antrieben angetrieben, die von der Steuerung 40 angesteuert werden.

[0021] Die Folienführung der Übertragungsfolie 5 verläuft auf der Außenseite des Gehäuses, wird aber durch einen verschwenkbaren oberen und unteren Folienschutz 11, 12 abgedeckt. Zudem ist ein Folienkasten 13 zwischen Folienvorratsrolle 21 und Folienabfallrolle 27 angeordnet. In diesem Folienkasten 13 sind nicht gezeigte Tänzer angeordnet, die die Bahnspannung regulieren. Zudem können in dem Folienkasten 13 zusätzliche Antriebe für die Folie 5 angeordnet sein, sowie ein Folienspeicher, mit dem die Folie 5 auch unabhängig von der Bewegung der Folienvorratsrolle 21 und der Folienabfallrolle 27 bewegt werden kann, sowie eine Spareinrichtung für Folie 5, sowie Sensoren zur Überwachung der Folienoberfläche, der Folienübertragung usw. und eine Hubeinrichtung für den Übertragungszylinder, damit die Folie 5 von dem Druckzylinder 15 abgestellt werden kann.

[0022] Während durch die Fig. 2 insbesondere das Verfahren gemäß der Fig. 1d beschrieben wird, sind entsprechende alternative Ausführungsformen der erfindungsgemäßen Vorrichtung in den Fig. 1a - 1c dargestellt. Für diese Figuren gilt prinzipiell das oben Erwähnte wie für Fig. 2; im Unterschied zu den Fig. 2 und Fig. 1d sind hier allerdings das Übertragungssystem 10 und das Auftragssystem 50 jeweils räumlich voneinander getrennt und stehen an unterschiedlichen Druckzylindern 15 an. So kann es sich bei dem Auftragssystem 50 um ein erstes Druckwerk einer Druckmaschine handeln und bei dem Übertragungssystem 10 um ein zweites nachfolgendes Druckwerk einer Druckmaschine. Die Fig. 1a und 1b zeigen dabei Ausführungsformen, bei denen sowohl die Übertragungsfolienvorratsrolle 21 und die Übertragungsfolienabfalle 27 jeweils oberhalb des Übertragungssystems 10 angeordnet sind. In der Fig. 1a sind die beiden Folienrollen 21 und 27 nebeneinander angeordnet und in der Fig. 1b sind die beiden Rollen 21, 27 übereinander oder halb des Übertragungssystems 10 angeordnet. Die Führung der Trägerfolie 5 über entsprechende Führungsrollen ist dabei so ausgebildet, dass die Trägerfolie 5 zur Übertragung einer Übertragungsschicht 3 durch einen Übertragungsspalt 16 hindurchgeführt wird. Dieser Übertragungsspalt 16 wird dabei von einem

Übertragungszylinder 30 und einem Druckzylinder 15 gebildet.

[0023] Eine weitere alternative Ausführungsform ist in der Fig. 1c dargestellt, wobei hier auch das gleiche wie oben Gesagte gilt. Die beiden Folienrollen 21, 27 sind übereinander angeordnet und in dem hier dargestellten Fall oberhalb des Auftragssystems 50 bereitgestellt. Alternativ wäre hier natürlich noch eine Anordnung der Rollen nebeneinander möglich. Die Trägerfolie 5 wird durch entsprechende Führungsrollen von der Übertragungsfolienvorratsrolle 21 zum Übertragungsspalt 16 geführt und dann durch weitere Führungsrollen zur Übertragungsfolienabfallrolle 27. Zur besseren Sicherheit ist die Übertragungsfolie 5 durch einen entsprechenden oberen und unteren Folienschutz 11, 12 nicht offen geführt. Zur Erhöhung der Sicherheit ist hier außerdem vorgesehen, dass die Trägerfolie 5 wenigstens streckenweise unterhalb eines Trittbereichs der Druckmaschine verläuft. Eine nicht kontrollierte Berührung der Trägerfolie 5 im laufenden Betrieb kann somit vermieden werden.

[0024] Durch die hier geschilderten Ausführungsformen kann jeweils ein großer Platzbedarf für die Übertragungsfolienvorratsrolle 21 und die Übertragungsfolienabfallrolle 27 vermieden werden. Dies ist zum einen durch die Überlappung der maximalen Umfänge der Übertragungsfolienvorratsrolle 21 und der Übertragungsfolienabfallrolle 27 gewährleistet, und im besonderen Maße gilt dieses für die Anordnungen, wie sie in Fig. 1b, 1c und 1d dargestellt sind, wobei die Fig. 1d einen bevorzugten Fall darstellt, in dem kein extra Auftragssystem 50 räumlich getrennt von dem Werk, in dem die Übertragung der Übertragungsschicht 3 erfolgen soll, notwendig ist.

Bezugszeichenliste

[0025]

- 1 flächiges Material
- 40 2 Klebstoff
 - 3 Übertragungsschicht
 - 5 Trägerfolie
 - 6 Trennschicht
 - 10 Übertragungssystem
- 45 11 oberer Folienschutz
 - 12 unterer Folienschutz
 - 13 Folienkasten

 - 15 Druckzylinder16 Übertragungsspalt
 - 21 Folienvorratsrolle
 - 21' maximaler Umfang der Folienvorratsrolle
 - 27 Folienabfallrolle
 - 27' maximaler Umfang der Folienabfallsrolle
 - 30 Übertragungszylinder
 - 40 Steuerung
 - 50 Auftragssystem
 - 51 Auftragzylinder
 - 52 Druckspalt

5

10

20

30

35

40

50

55

Patentansprüche

1. Folienübertragungsvorrichtung (100) mit einem Auftragssystem (50) zum gebietsweisen Auftrag von Klebstoff (2) auf flächiges Material (1), insbesondere blattförmige oder bahnförmige Bedruckstoffe (1) sowie einem Übertragungssystem (10) zum Übertragen einer vermittels einer Trennschicht (6) an einer Trägerfolie (5) haftenden Übertragungsschicht (3) unter Druckeinwirkung auf das flächige Material (1), derart, dass die Übertragungsschicht (3) nur an den mit Klebstoff (2) beschichteten Gebieten auf dem flächigen Material (1) anhaftet,

wobei die Folienübertragungsvorrichtung (100) einen Druckzylinder (15) und einen Übertragungszylinder (30) aufweist, die einen gemeinsamen Übertragungsspalt (16) bilden, und wobei

vor dem Übertragungsspalt (16) eine Übertragungsfolienvorratsrolle (21) zur Bevorratung der Trägerfolie (5) und nach dem Übertragungsspalt (16) eine Übertragungsfolienabfallrolle (27) zum Aufwickeln der Trägerfolie (5) vorgesehen ist,

dadurch gekennzeichnet, dass

die Übertragungsfolienvorratsrolle (21) und die Übertragungsfolienabfallrolle (27) beide oberhalb des Übertragungssystems (10) oder des Auftragssystems (50) angeordnet und so zueinander platziert sind, dass der maximale Umfang (21', 27') der Übertragungsfolienvorratsrolle (21) und der Übertragungsfolienabfallrolle (27) überlappen.

2. Folienübertragungsvorrichtung (100) nach Anspruch 1,

dadurch gekennzeichnet, dass

die Übertragungsfolienvorratsrolle (21) und die Übertragungsfolienabfallrolle (27) über einander angeordnet sind.

3. Folienübertragungsvorrichtung (100) gemäß einem der Ansprüche 1 oder 2,

dadurch gekennzeichnet, dass

die Übertragungsfolienvorratsrolle (21) und Übertragungsfolienabfallrolle (27) drehbar im Gehäuse der Folienübertragungsvorrichtung oberhalb des Übertragungssystems oder des Auftragssystems (50) gelagert sind.

4. Folienübertragungsvorrichtung (100) nach Anspruch 1 und 3,

dadurch gekennzeichnet, dass

die Trägerfolie (5) auf der Außenseite des Gehäuses verläuft.

5. Folienübertragungsvorrichtung (100) nach Anspruch 4,

dadurch gekennzeichnet, dass

die Trägerfolie (5) durch einen verschwenkbaren oberen und unterer Folienschutz (11, 12) abgedeckt wird

6. Folienübertragungsvorrichtung (100) nach einem der Ansprüche 1 bis 5,

dadurch gekennzeichnet, dass

eine Mehrzahl schmalspuriger Folienvorratsrollen (21) und/oder Folienabfallrollen (27) jeweils nebeneinander oberhalb des Übertragungssystems (10) und/oder des Auftragssystems (50) angeordnet sind.

 Folienübertragungsvorrichtung (100) nach einem der Ansprüche 1 bis 6,

dadurch gekennzeichnet, dass

zwischen der Übertragungsfolienvorratsrolle (21) und der Übertragungsfolienabfallrolle (27) ein Folienpuffersystem (13) angeordnet ist.

8. Folienübertragungsvorrichtung (100) nach einem der Ansprüche 1 bis 7,

dadurch gekennzeichnet, dass

die Folienübertragungsvorrichtung (100) eine Folienspareinrichtung (13) aufweist.

 Folienübertragungsvorrichtung (100) nach Anspruch 1 oder nach Anspruch 1 und einem der Ansprüche 2 bis 8,

dadurch gekennzeichnet, dass

das der Übertragungszylinder (30) des Übertragungssystem (10) mit demselben Druckzylinder (15) einen Übertragungsspalt bildet wie der Auftragszylinder (51) des Auftragssystem (50) einen Druckspalt (52) zum gebietsweisen Auftrag von Klebstoff (2).

10. Folienübertragungsvorrichtung (100) nach Anspruch 9,

dadurch gekennzeichnet, dass

der Übertragungszylinder (30) und / oder Auftragszylinder (51) von dem Druckzylinder (15) abstellbar ausgestaltet ist.

5 11. Folienübertragungsvorrichtung (100) nach dem Oberbegriff von Anspruch 1 oder einem der vorigen Ansprüche,

dadurch gekennzeichnet, dass

ein wenigstens ein Druckwerk, ein Lackwerk oder ein Modulares Beschichtungssystem als Auftragssystem (50) und / oder als Übertragungssystem (10) eingerichtet ist.

6

