

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号

特表2015-523610

(P2015-523610A)

(43) 公表日 平成27年8月13日(2015.8.13)

(51) Int.Cl.	F 1	テーマコード (参考)
G 0 9 F 13/04 (2006.01)	G 0 9 F 13/04	A 5 C 0 9 6
G 0 9 F 13/18 (2006.01)	G 0 9 F 13/18	D

審査請求 未請求 予備審査請求 未請求 (全 20 頁)

(21) 出願番号	特願2015-524670 (P2015-524670)	(71) 出願人	512118831
(86) (22) 出願日	平成25年8月1日 (2013.8.1)		ノヴォマティック アクツィエンゲゼルシ
(85) 翻訳文提出日	平成27年2月23日 (2015.2.23)		ャフト
(86) 国際出願番号	PCT/EP2013/002301		NOVOMATIC AG
(87) 国際公開番号	W02014/019700		オーストリア共和国 グンボルツキルヒェ
(87) 国際公開日	平成26年2月6日 (2014.2.6)		ン アー 2 3 5 2, ヴィーナーシュトラ
(31) 優先権主張番号	202012007466.0		ーセ 1 5 8
(32) 優先日	平成24年8月2日 (2012.8.2)	(74) 代理人	110001302
(33) 優先権主張国	ドイツ (DE)		特許業務法人北青山インターナショナル
(31) 優先権主張番号	A50317/2012	(72) 発明者	クリク, アンドリジャ
(32) 優先日	平成24年8月10日 (2012.8.10)		オーストリア共和国 1 1 0 0 ウィーン
(33) 優先権主張国	オーストリア (AT)		, オット プロブストシュトラーセ 2 8
			/ 9 / 9

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 情報媒体を提示する装置

(57) 【要約】

本発明は、ポスター、絵、広告などの情報媒体を提示するための装置に関するものであり、装置は、好ましくはフォイル、フィルム、またはシートの形態の情報媒体を取り付けることができる少なくとも1つの透明なキャリアプレートと、キャリアプレートを囲むフレーム(2)と、情報媒体を照らすおよび/または背面から照らすための、フレーム(2)に取り付けられる照明装置とを有する。フレーム(2)は、情報媒体が取り付けられるキャリアプレートを、フレームで画定されるフレーム面と平行な方向へフレーム(2)から引き抜くことができる/フレーム(2)に挿入できる側面のフレーム開口部(20)を備える。本発明によると、装置は、フレーム開口部(20)を、着脱可能フレーム部によりロックでき、残存フレーム部(2b、2c、2d)に着脱可能に連結できて、フレーム開口部(20)がロックされるとフレーム(2)はすべての側面で情報媒体(20)を取り囲むことを特徴とする。

【選択図】 図3

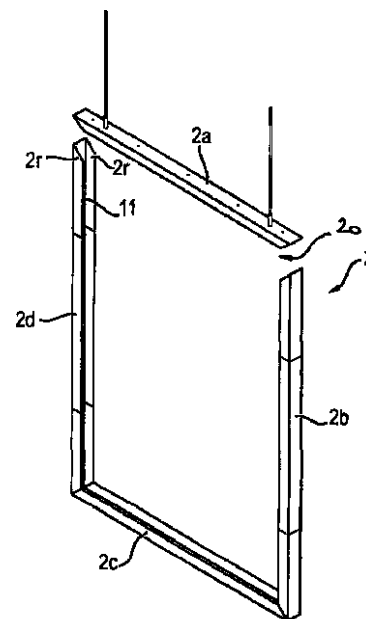


FIG. 3

【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

ポスター、画像、広告などの情報媒体を提示するための装置であって、
好ましくはフォイル、フィルム、またはシートの形態の情報媒体（３）を取り付けることができる少なくとも１つの透明なキャリアプレート（４）と、
前記キャリアプレート（４）を囲むフレーム（２）と、
前記情報媒体（３）を照らすおよび／または背面から照らすための、前記フレーム（２）上に取り付けられる照明装置（５）とを有し、
前記フレーム（２）は、前記キャリアプレート（４）をその上に取り付けられる前記情報媒体（３）とともに、前記フレーム（２）で画定されるフレーム面と平行な方向（４１）へ、前記フレーム（２）から引き抜いてもよい／前記フレーム（２）に挿入してもよい側面のフレーム開口部（２０）を含む装置において、
前記フレーム開口部（２０）は、前記フレームの残存部分（２ｂ、ｃ、ｄ）に分離可能に連結可能である着脱可能フレーム部（２ａ）によって閉じることができ、その結果、前記フレーム開口部（２０）が閉じられると、前記フレーム（２）はすべての側面で前記情報媒体（３）を囲む、
ことを特徴とする装置。

10

【請求項 2】

請求項 1 に記載の装置において、
前記複数部品フレーム（２）の前記複数のフレーム部（２ａ、２ｂ、２ｃ、２ｄ）は、板状のフレームキャリア（９）上で組み立てられ、前記フレームキャリア（９）は、前記少なくとも１つのキャリアプレート（４）の後側に配置され、
少なくとも１つの前記着脱可能フレーム部（２ａ）は、前記フレームキャリア（９）に分離可能に固定され、前記フレーム部（２ａ）が取り外されるときに残る前記フレームの前記部品（２ｂ、ｃ、ｄ）は、前記フレームキャリア（９）上に固定されて保持される、
ことを特徴とする装置。

20

【請求項 3】

請求項 1 または 2 に記載の装置において、
前記着脱可能フレーム部（２ａ）は、フレームシャンクによって形成されることを特徴とする装置。

30

【請求項 4】

請求項 1 乃至 3 の何れか 1 項に記載の装置において、
前記フレーム部（２ａ）が取り外されるときに残る前記フレームの前記部品（２ｂ、ｃ、ｄ）は、複数の部品で構成され、および／または、複数の相互に連結するフレームシャンクを含み、
前記フレーム（２ａ）の前記着脱可能部分は、前記フレームの前記残存部分（２ｂ、ｄ）の少なくとも１つのフレーム部に、分離可能に連結してもよい、
ことを特徴とする装置。

【請求項 5】

請求項 1 乃至 4 の何れか 1 項に記載の装置において、
前記フレーム部（２ａ、ｂ、ｃ、ｄ）は、断面がほぼＵ字形であり、周縁ウェブ（２ｒ）によって前後で前記透明なキャリアプレート（４）を覆うフレームプロファイル部として構成されて、その結果、前記キャリアプレート（４）は、前記フレーム（２）によって、３つの側面すなわち前面、後面、および外面で囲まれ、
前記周縁ウェブ（２ｒ）は、構造が好ましくは周辺的であり、前記キャリアプレート（４）が端部に受け入れられる辺縁のフレーム溝（１１）を定める、
ことを特徴とする装置。

40

【請求項 6】

請求項 1 乃至 5 の何れか 1 項に記載の装置において、
前記フレーム（２）とは別に構成されるキャリアプロファイル（６）が前記フレーム（

50

2) に挿入され、

前記キャリアプロファイル(6)は、前記透明なキャリアプレート(4)を配置するための配置手段(12)と、前記照明装置(5)の照明手段(7)を保持するための照明手段保持部分(13)とを含む、
ことを特徴とする装置。

【請求項7】

請求項6に記載の装置において、

前記独立したキャリアプロファイル(6)は、一方は前記フレーム(2)の周縁ウェブ(2r)によって、および、他方は前記フレームキャリア(9)によって区切られるフレームポケット(14)で受け入れられ、前記フレーム(2)および/または前記フレームキャリア(9)で固定される、
ことを特徴とする装置。

10

【請求項8】

請求項6または7に記載の装置において、

前記独立したキャリアプロファイル(6)は、好ましくは溝のように、前記キャリアプレート(4)を受け入れるために、内方に、前記透明なキャリアプレート(4)の方に開放されている受入れポケット(15)を含み、

前記受入れポケット(15)は、開いている基部および/または基部切欠き(16)を有する基部を含み、

前記照明装置(5)の前記照明手段(7)を受け入れるための受入れ空間(17)が、前記基部の下に設けられて、前記照明手段(7)は前記キャリアプレート(4)の辺縁の側面に沿って配置され、および/または、光は前記照明手段(7)によって前記キャリアプレート(4)の辺縁側に照射されてもよく、

20

前記照明手段(7)によって放射される光は、前記キャリアプレート(4)の前記辺縁側を通して前記キャリアプレート(4)に送られてもよい、
ことを特徴とする装置。

【請求項9】

請求項6乃至8の何れか1項に記載の装置において、

前記キャリアプロファイル(6)は押出型材の形態をとることを特徴とする装置。

【請求項10】

30

請求項6乃至9の何れか1項に記載の装置において、

前記キャリアプロファイル(6)はU字形の内側枠を形成し、および/または、複数のキャリアプロファイル(6)が少なくとも2つの対向するフレーム側に、特に、前記フレーム部(2a)が取り外されるときに残る前記フレームの前記部品(2b、c、d)に設けられ、

前記内側枠および/または前記複数のキャリアプロファイル(6)は、前記キャリアプレート(4)をその上に取り付けられる前記情報媒体(3)とともに挿入するための摺動案内を形成する、
ことを特徴とする装置。

【請求項11】

40

請求項1乃至10の何れか1項に記載の装置において、

好ましくはフォイル、フィルム、またはシートの形態の前記情報媒体(3)は、その全表面にわたって前記キャリアプレート(4)に連結し、特に、前記キャリアプレート(4)の前側でラミネート加工されている、
ことを特徴とする装置。

【請求項12】

請求項11に記載の装置において、

前記情報媒体(3)は前記キャリアプレート(4)の前側に配置されて、前記キャリアプレート(4)は、その後側に全反射を提供する、および/または、反射コーティングが設けられる構造であり、

50

前記照明装置（５）から来る光は、前記キャリアプレート（４）の辺縁側を通して、前記キャリアプレート（４）に送られる、
ことを特徴とする装置。

【請求項１３】

請求項１乃至１２の何れか１項に記載の装置において、

前記照明装置（５）は前記照明手段（７）としてＬＥＤストリップを有することを特徴とする装置。

【請求項１４】

請求項１乃至１３の何れか１項に記載の装置において、

それぞれの上に、好ましくはフォイル、フィルム、またはシートの形態の前記情報媒体（３）が取り付けられてもよい、２つの透明なキャリアプレート（４）は、それらの後側が互いに向かい合うようにして前記フレーム（２）に挿入されてもよい、
ことを特徴とする装置。

【請求項１５】

請求項２に関連して請求項１４に記載の装置において、

前記フレーム部（２ａ、２ｂ、２ｃ、２ｄ）が組み立てられる前記板状のフレームキャリア（９）は、前記透明なキャリアプレート（４）の間に配置され、断面がＵ字形である前記フレーム部（２ａ、ｂ、ｃ、ｄ）の周縁ウェブ（２ｒ）によって、前記キャリアプレート（４）とともに、３つの側面すなわち前面、後面、および外面で周囲を囲まれる、
ことを特徴とする装置。

【請求項１６】

請求項１乃至１５の何れか１項に記載の装置において、

前記着脱可能フレーム部（２ａ）は、前記フレーム開口部（２ｏ）を閉じる位置と前記フレーム開口部（２ｏ）をさらす位置との間で、枢軸（５１）のまわりに支持され

前記枢軸（５１）は、好ましくは、前記フレーム（２）によって画定される前記フレーム面にほぼ直交して、および／または、前記着脱可能フレーム部（２ａ）の長手方向軸にほぼ直交して伸長し、ならびに／あるいは、前記着脱可能フレーム部（２ａ）の端部部分に配置される、
ことを特徴とする装置。

【請求項１７】

請求項１６に記載の装置において、

前記着脱可能フレーム部（２ａ）は、前記フレームの前記残存部分（２ｂ）および／または前記板状のフレームキャリア（９）に、前記枢軸（５１）を画定する枢軸接合部（５０）によって連結する、
ことを特徴とする装置。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【０００１】

本発明は、ポスター、画像、広告などの情報媒体を提示するための装置に関するものであり、好ましくはフォイル、フィルム、またはシートの形態の情報媒体を取り付けることができる少なくとも１つの透明なキャリアプレートと、キャリアプレートを囲むフレームと、情報媒体を照らすおよび／または背面から照らすための、フレーム上に取り付けられる照明装置とを有し、フレームは、キャリアプレートをその上に取り付けられる情報媒体とともに、フレームで画定されるフレーム面と平行な方向へフレームから引き抜いてもよい／フレームに挿入してもよい側面のフレーム開口部を含む。

【０００２】

画像、ポスター、あるいは、テキストまたは広告ちらしなどのその他の情報媒体を、明るく、そして周囲に対して高コントラストで提示するために、薄い情報媒体、たとえばフォイル、単層または多層のフィルム材料、あるいは部分的に透明な紙などのシート状の材料が、印刷されても、または別の方法で画像またはテキストデータと共に設けられてもよ

10

20

30

40

50

く、有利な照明装置がそれらを通して照射されてもよい。この場合、フォイル、フィルム、またはシートの形態の前記情報媒体は、それらを滑らかに広げる、あるいは情報媒体のうねりまたはしわを避けるために、たとえば、ガラスまたはプレキシグラスなどのプラスチックから作られる透明なキャリアプレート上に配置されてもよく、情報媒体のバックライトまたは照明は、前記キャリアプレートを通して行われてもよい。必要に応じて、画像またはテキストデータはまた、有利な印刷方式によって前記キャリアプレートに直接適用されてもよく、したがって、その印刷がキャリアプレート上に取り付けられる情報媒体を形成してもよい。

【0003】

この種の背面から照らすことが可能なディスプレイまたはショーケースについては、これまで、提示される情報媒体を取り替えることは困難であったが、それは、情報媒体および必要に応じて関連するキャリアプレートを、キャリアプレートを囲むフレームから、多少複雑かつ綿密な方法で取り外されなければならない、かつ、新しい情報媒体を必要に応じてそれに張力をかけながら、キャリアプレート上で再び組み立て、フレームに再設置しなければならないためである。照明装置または情報媒体の均一な照明により放射される光の正確な結合を実現するために、情報媒体および関連するキャリアプレートが、照明装置に対する相対的な精度を持って配置されなければならない場合、情報媒体のこの交換性は、特に問題となることがある。前記照明装置は、前記周囲のフレーム上に取り付けられてもよく、そのような場合、たとえば、放射された光がキャリアプレートの比較的狭い辺縁側に送られるように構成されてもよく、その結果、再組立て時の位置合わせの比較的小さな誤差でさえ、情報媒体のバックライトの品質および効果に関して認識できる悪影響を及ぼす可能性がある。

【0004】

米国特許第7,942,542B1号明細書は、前記種類の照明可能なショーケースを開示し、その開示において、情報媒体はフレームに挿入され、照明装置は、その後側に適用されるリフレクタフォイルを有し、光が照射される画像または情報フォイルの後に配置される照明パネルによっても光出力が行われる、複数のLEDを含む。この場合、前記情報媒体は、前部ガラスパネルおよび前記照明パネルとともに、サンドイッチのように、互いに配置される2つのフレーム部の間に配置される。光が照射される画像は取り替えられる可能性があるため、前記サンドイッチ構造は比較的多くの個別部品に分解されなければならない、再組立て時、構成部品は、互いに正確に位置調整されなければならない、特に、画像フォイルをまっすぐにゆがみなく挿入することは、著しく困難である。

【0005】

国際公開第2010/141381A2号パンフレットは、ベッドのヘッドボードパネル上に取り付ける照明可能な画像フレームを開示し、フレームは、開放されているように、または、上側にフレーム開口部を有するように構成され、その結果、画像キャリアを、フレームから上へ引き抜くことが可能である。画像キャリアをフレームで保持するために、フレームの下側シャンクおよび2つの側面のフレームシャンクは、合わせてU字を形成し、画像キャリアを挿入できる、レールまたはウェブの形態の複数の相互に間隔をあけたガイドプロファイルが内側に設けられる。しかし、画像を取り替えるために開放されているフレームの上側を通してフレームの内部に進入するほこりと汚れにより、照明装置は悪影響を受ける可能性があり、したがって、時間とともに、提示される情報媒体のバックライトの輝度を損なう可能性がある。さらに、フレームは不安定になる傾向があり、透明なキャリアプレートへの光の正確な供給に、悪影響を及ぼす可能性がある。

【0006】

さらに、米国特許第5,987,794号明細書は、LEDパネルなどの形態のディスプレイカートリッジが、この目的のために、側方に枢軸であるように連結式のフレームドアを有するフレームに側方から挿入されてもよい表示システムを開示する。しかし、このフレーム構造は比較的複雑である。さらに、各ディスプレイカートリッジは、専用の照明システムを必要とする。

10

20

30

40

50

【 0 0 0 7 】

これを起点として、本発明の目的は、冒頭で言及された種類の照明可能な装置を改善し、従来技術の少なくとも1つまたはその他の不利な点を回避して、有利な方法で後者をさらに開発することである。特に、安価に製造できる単純なショーケース構造により、強い照明を提供し、照明工学の観点から効率的である情報媒体のバックライトまたは照明を結果的に犠牲にすることなく、迅速にかつ簡単な取扱いで情報媒体を取り替えることが可能となる。

【 0 0 0 8 】

本発明によると、規定された目的は、請求項1に記載の装置によって実現される。本発明の好ましい実施形態は、従属請求項の主題を形成する。

10

【 0 0 0 9 】

したがって、フレームは複数の部品で構成され、フレームの外側部は着脱可能な構造であることが提案され、その結果、キャリアプレートは、情報媒体とともにフレームから側面に引き抜くことができ、および/または、別の情報媒体をキャリアプレートとともに挿入でき、その結果として、画像の取替えまたは情報の取替えをすばやく行うことができる。本発明によると、装置は、フレーム開口部を、フレームの残存部分に分離可能に連結可能である着脱可能フレーム部によって閉じることができ、その結果、フレーム開口部が閉じられると、フレームはすべての側面で情報媒体を囲むことを特徴とする。情報媒体をキャリアプレートとともに取り替えることができるようにするには、着脱可能フレーム部を取り外すだけでよく、取替えが完了すれば、取り外したフレーム部を所定の位置に戻す必要があるだけである。フレーム部が所定の位置に再び組み立てられると、フレーム開口部は再び閉じられてフレームはすべての側面で情報媒体を囲み、その結果、後者はフレームで閉じ込められ、抜け落ちることはない。同時に、情報媒体および照明装置は、フレーム開口部からのほこり、汚れなどの進入から、フレームの内部で保護される。特にフレームの上側に配置されるフレーム開口部によって、キャリアプレートは情報媒体とともに、前側でフレームベゼルに覆われるだけでなく、狭い辺縁側でも囲まれて上から覆われ、その結果、ほこりが少しずつ入る可能性はないことは有用である。さらに、フレーム部が所定の位置に再び組み立てられると、フレームは辺縁のフレームプロファイルの剛性が増加する。複数のねじを緩めることを含むサンドイッチ構造の分解、および、再組立て時の複数の構成部品で必要な調整は、不要にできる。特に照明装置は、設けられ組み立てられた位置に残すことも可能であり、その結果、再組立て時の位置決めおよび位置調整による誤差、およびそれによるバックライトの障害を回避できる。同時に、フレームは、安価に製造可能である、単純な構造上のレイアウトを特徴とする。

20

30

【 0 0 1 0 】

本発明の有利なさらなる発展形態において、着脱可能な側面のフレーム部は完全なフレームシャンクを備え、フレームの残存部分から分かれる点が隣接するフレームシャンクへの移行部の辺りにあってもよく、たとえば、着脱可能フレーム部の端部およびそれに隣接するフレームの残存部分の端部は、適合するようにそれぞれ留め継ぎされる。しかし、代案として、着脱可能フレーム部は1つのみ以上のフレームシャンクを含んでもよく、たとえば、それに隣接するフレームシャンクのそれぞれの部分を含んでもよく、その結果、たとえば長方形のフレームの場合、U字形のフレーム部は着脱可能である。たとえば、引き抜くキャリアプレートを側面でつかむことができるようにもするために、これは有利であり得る。

40

【 0 0 1 1 】

フレーム部が取り外されるときに残るフレームの部品は、複数の部品で構成されてもよく、それは特に複数の相互に連結されたフレームシャンクを含み、着脱可能フレーム部とともに、周囲が閉じたフレームを全体に形成してもよい。この場合、フレームと一緒に結合するまたはフレーム開口部を閉じるために、フレームの着脱可能部分はフレームの残存部の少なくとも1つに分離可能に連結してもよく、特に、それらの間でフレーム開口部を区切る2つの隣接するフレーム部の端部部分に分離可能に連結してもよい。代案または追

50

加として、フレームの着脱可能部分は、フレームキャリアであってその上にフレーム部が取り外されるときに残るフレームの部品が組み立てられてもよいフレームキャリアに、連結してもよい。

【0012】

フレーム部が取り外されるときに残るフレームの部分は、やはり十分な構造剛性を有しており、および／または、着脱可能フレーム部の固定および位置決めを単純化するために、本発明のさらなる発展形態において、好ましくは板状の、たとえばチップボードまたはベニヤ板の形態のフレームキャリアが設けられてもよいが、必要に応じてまた、透かし彫りタイプのパネルプロファイルまたはプラスチックパネルの形態でもよく、フレーム部はこのフレームキャリアに固定される。フレームの着脱可能部分は、前記フレームキャリアに分離可能に固定されてもよく、その場合、それ自体は家具の分野で知られているような、たとえば少なくとも1本のねじの形態の、有利に分離可能な固定手段、または、たとえば形状に合うように働く締付レバーの形態の、確かに分離可能な速動式の固定手段が設けられてもよい。たとえば、特にこれがフレームシャンクを備える場合、フレームの着脱可能部分を、単にねじだけでフレームキャリアに固定するので十分であってもよい。フレームシャンクの端部が留め継ぎされる場合、次に、ただ1つの中央に取り付けられた固定ねじを締めることで、フレーム部は互いに適合する。この結果として、提示されるモチーフを取り替えるためには、ねじを1つだけ緩めてフレーム部を取り外し、次に、情報媒体をキャリアプレートとともに取り替え、フレーム部を再び配置し、そしてねじを締めるだけでよい。

10

20

【0013】

本発明の有利なさらなる発展形態において、好ましくは配置される内側枠をフレームに設けることが可能であり、それは隠されてフレームとは別に構成され、一方では、それに連結する情報媒体とともに、キャリアプレートを保持および／または配置し、他方では、照明装置または少なくともその照明手段を、キャリアプレートが照明装置に対して正確に配置されることが保証されるように保持する。この場合、位置合わせの小さな誤差でさえ、照明性能に大きな影響を与えるため、照明装置が、辺縁側上の端部からキャリアプレートに放射する光を送る場合、これは特に有用である。

【0014】

前記内側枠は、たとえばU字形の内側枠を形成する、フレームの複数の側面に沿って伸長してもよく、または、実際は、たとえば、1つまたは複数のフレーム側面上に配置されてもよい1つまたは複数のキャリアプロファイル部分だけを備えてもよく、2つのキャリアプロファイルは、フレーム部が取り外されるときに残るフレームの部品の対向する側面上で使用され、これらの2つのキャリアプロファイルは、その上に取り付けられる情報媒体とともにキャリアプレートを保持し、対向する側面上で、対向する側面からキャリアプレートおよび情報媒体を照らすために、対向する側面上で照明手段を保持する。代案として、またはさらに、キャリアプロファイルは第3の側面、たとえばフレームの着脱可能部分の反対側のフレームの側面上に設けられてもよい。

30

【0015】

フレームとは別に構成されるキャリアプロファイルは、原則として異なる構造でもよく、キャリアプロファイルは有利には、一方で、透明なキャリアプレートを配置する配置手段、および／または、他方で、照明装置の照明手段を支持する照明手段支持部分を含み、複数部品構造における位置合わせの誤差を避けるために、キャリアプレートの前記配置手段および照明手段支持部分は、一体として、互いと一体的に構成される。照明手段は、配置のための許容差なしで、直接、キャリアプレートに配置される。特に、フレームに取り付けられる前記キャリアプロファイルは、内方に、透明なキャリアプレートの方に開放されており、特に、キャリアプレートを受け入れるために溝形である、受入れポケットを含んでもよい。光は、前記キャリアポケットに設置されるキャリアプレート of 辺縁側を通過して前記キャリアプレートに導入されてもよい。前記受入れポケットは、基部光入力切欠きまたは基部切欠きで含んでもよく、あるいは、開放された、たとえば溝付きの基部を

40

50

含んでもよく、その結果、基部の下照明手段は、キャリアプレートの辺縁側の上に照射できる。

【0016】

有利には、キャリアプロファイルは、キャリアプレートの前記受入れポケットの下に、照明装置の照明手段のための受入れ空間を含んでもよく、照明手段のための前記受入れ空間は、キャリアプレートがその辺縁側を用いてまっすぐに立ってもよい側面ガイドまたは保持ウェブによって、キャリアプレートの受入れポケットから切り離されてもよい。

【0017】

本発明の有利なさらなる発展形態において、照明手段を支持するため、および、キャリアプレートを配置するための前記キャリアプロファイルは、押出プロファイルの形態、たとえば軽金属ストリップの形態をとってもよい。

10

【0018】

前記独立したキャリアプロファイル、またはそれによって形成される内側枠は、フレームに、特にフレーム部が取り外されるときに残るフレームの部品にしっかりと固定してもよいが、特に、代案または追加として、板状のフレームキャリアに固定すること、たとえば、接着するおよび/またはそれにねじ止めすることも可能である。

【0019】

フレームの構造に応じて、前記キャリアプロファイルは、フレームに対して異なる点で配置または取り付けられてもよく、本発明の有利なさらなる発展形態において、さら穴が開けられた装置、または、フレームの後に隠されて意図される観察地点から可視でないものが設けられてもよい。特に、前記キャリアプロファイルは、一方では前部においてキャリアプレートを囲む周縁ウェブによって、および、他方では上述のフレームキャリアプレートまたはフレームキャリアによって区切られるフレームポケットに配置されてもよい。

20

【0020】

本発明の有利なさらなる発展形態において、有利には着脱可能フレーム部を含むフレームは、断面がほぼU字形または三肢の断面プロファイルを備えてもよく、それはフレーム内側またはキャリアプレートの方に突出し、対向する側面すなわち前および後側に挿入されるキャリアプレートを囲む、すなわち、キャリアプレートの端部ストリップを覆う2つの周縁ウェブを含む。したがって、フレームは、前記2つの周縁ウェブの間に、キャリアプレートが縁端部によって伸長するU字形または溝形の切欠きを有してもよい。しわが寄るリスクおよび個別の組立ステップがない簡単な取扱いを実現するだけでなく、均一で効率的な照明も促進するために、本発明のさらなる発展形態において、好ましくはフォイル、フィルム、またはシートの形態の情報媒体が、全表面上で透明なキャリアプレートに連結し、有利には、情報媒体はキャリアプレートの前側でラミネート加工されてもよい。原則として、この種のラミネート加工は種々の方法で、特に、ラッカー、接着剤、ワックス、または粘着剤などの有利なラミネート加工手段を用いて実現されてもよく、使用される情報媒体によっては、必要に応じて、熱ラミネート加工も行われてもよい、すなわち、情報媒体は熱および/または圧力を使用してキャリアプレートに取り付けられてもよい。

30

【0021】

この場合、使用されてもよい情報媒体の例は、たとえばKodakによって提供されるような、いわゆるDuratransフィルムである。

40

【0022】

それを通して光を照射することによって、情報媒体の明るい照明を実現するために、この場合有利には、情報媒体はキャリアプレートの前側に配置されてもよく、一方、キャリアプレートは、その後側に全反射を提供する、および/または、反射コーティングが設けられる構造でもよく、その結果、キャリアプレートの辺縁側を通してキャリアプレートに送られる光は、キャリアプレートの後側を通して逃げることはできないが、前側を通してまたは情報媒体を通過して出ることだけはできる。結果として、情報媒体の明るく光る画像は、比較的小さい光力を使用して発生され得る。

【0023】

50

照明装置は、原則としてさまざまな形態をとってもよく、特に複数のＬＥＤを含んでもよく、それらは、キャリアプレートの辺縁端部に沿って、フレーム上に分散させて配置されてもよい。特に、ＬＥＤストリップは、上述の独立したキャリアプロファイルに挿入、または、後者に配置してもよい。

【００２４】

使用される目的に応じて、たとえば、壁に取り付け可能な設計である場合、装置は表示面が１つだけでもよい。しかし、本発明の有利なさらなる発展形態において、たとえば、それが自立型であるように組み立てられてもよいショーケースである場合、装置は両面形態をとってもよく、特に対向して配置される２つの表示面を有してもよい。本発明の有利なさらなる発展形態において、この種の両面ショーケースは、それらの前側に情報媒体がそれぞれ設けられる２つのキャリアプレートを含んでもよく、互いに向かい合う後側を有するように配置されてもよい。特に、前記２つのキャリアプレートは、パネルの形態をとってもよい上述のフレームキャリアの対向する側に配置されてもよく、その結果、前記フレームキャリアは２つの透明なキャリアプレートの間に置かれる。

10

【００２５】

この場合、フレームは有利には、着脱可能フレーム部が両方のキャリアプレート上に伸長するように構成され、その結果、上述の方法で前記フレーム部を取り外すことにより、両方のキャリアプレートを取り替えることが可能となる。

【００２６】

着脱可能フレーム部は、この場合有利には、フレームの残存部分から完全に取り外されてもよく、その結果、前記フレーム部間には、もはや連結がない。代案として、着脱可能フレーム部は、枢軸接合部によって、フレームの残存部分および／または上述のフレームキャリアに連結してもよく、この枢軸接合部により、フレーム開口部を閉じる位置とフレーム開口部をさらす位置との間で、着脱可能フレーム部は回転できる。

20

【００２７】

有利には、着脱可能フレーム部を枢動可能に支持する目的で、前記枢軸接合部は、フレーム面にほぼ直交して、および／または、着脱可能フレーム部の長手方向の範囲にほぼ直交して伸長できる枢軸を有してもよく、その結果、着脱可能フレーム部を、フレーム開口部をさらすために離れるように枢動させてもよい。このように着脱可能フレーム部を離れたるように枢動させることにより、有利には、フレーム開口部をほぼ完全にさらすことが可能となり、その結果、フレーム開口部に制約なくアクセスし、よって情報媒体を簡単に取り替えることが可能である。

30

【００２８】

本発明は、好ましい例示的な実施形態および関連する図面を参照して、以下でさらに詳細に説明される。

【図面の簡単な説明】

【００２９】

【図１】図１（ａ）は、本発明の有利な実施形態の、情報媒体を提示する照明可能な装置の平面図を示し、装置の前の情報媒体を示す。図１（ｂ）は、本発明の有利な実施形態の、情報媒体を提示する照明可能な装置の平面図を示し、装置の後の情報媒体を示す。

40

【図２】図２は、図１の装置の側面図を示す。

【図３】図３は、上記の図の装置のフレームの斜視図を示し、上側フレームシャンクの形態の着脱可能フレーム部が取り外されて示される。

【図４】図４は、上記の図の装置の、フレームの領域における断面図を示し、断面がＵ字形であるフレームと、一緒にフレーム部を保持するフレームキャリアプレートであって、前記フレームキャリアプレートの両側にそれにラミネート加工された情報媒体フォイルを有する透明なキャリアプレートと、透明なキャリアプレートおよび照明装置を配置するための独立したキャリアプロファイルとが示される。

【図５】図５は、図３と同様の、本発明のさらなる実施形態による装置のフレームの斜視図を示し、それによると、上側フレームシャンクの形態の着脱可能フレーム部は、離れる

50

ように枢動できる。

【発明を実施するための形態】

【0030】

図1～3が示すように、ショーケース1の形態をとってもよい、本発明の例示的な実施形態による情報媒体を提示する装置は、多角形、特に長方形の形態である周囲が閉じたフレーム2を有し、フレームのそれぞれの側面を形成する複数のフレームシャンクを含む。示される長方形の代わりに、フレーム2はその他の形状、たとえば六角形または円形、たとえば楕円形の形態、あるいは紋章のような輪郭でもよい。

【0031】

本事例においては、フレームシャンクは、フレーム2のフレーム部2a、2b、2c、および2dによって形成される。フレーム部2a～2bは、たとえばきつくねじ止めされて、たとえば、チップボード、またはベニヤ板、または端部を接着された板、またはプラスチックパネルの形態の板状のフレームキャリア9に固定される。フレームキャリア9は、フレーム2により画定される平面で伸長し、前記フレーム部2a、2b、2c、および2dに関する断面においてほぼ中央に並べられ、その結果、前記フレーム部2a～2dは、フレームキャリア9の両方の平坦面上で伸長する。たとえば、前記フレーム部2a～2dの断面においてフレームキャリア9を対称に配置することは、有利であることが証明され得る。

【0032】

前記フレームキャリア9の両面に、プレキシグラスなどの透明材料から作られるそれぞれのキャリアプレート4が設けられ、これらそれぞれは、フレーム2で囲まれるほぼすべての面上に伸長し、端部領域において、フレーム2の周縁ウェブ2rによって囲まれる、または覆われる。図4に示すように、フレーム2はU字形の断面輪郭を有してもよく、その場合、2つの周縁ウェブ2rは、辺縁ウェブ2uから内向きに、すなわちフレーム2で囲まれる空間領域の方に突出し、その結果、フレーム2は全体として、内方に（すなわちフレームの内側の方に）開放されている辺縁の内溝11を画定する。上述のフレームキャリア9および2つのキャリアプレート4は、前記内溝11に受け入れられる。

【0033】

図4がさらに示すように、前記キャリアプレート4のそれぞれには、その前側すなわちフレームキャリア9から離れた側面上に、たとえば半透明または透明のフォイルの形態の情報媒体3が設けられ、図1の部分図(a)および(b)で示すように、表示される画像またはテキストデータがこの情報媒体3上に印刷される。

【0034】

フォイルまたはフィルムの形態の前記情報媒体3は、この場合有利には、その全表面にわたってそれぞれのキャリアプレート4に連結し、特にそれにラミネート加工されている。

【0035】

背面から照らす、または情報媒体3を通して光を照射するために、照明装置5はフレーム2に組み込まれ、図4に示すように、この照明装置5は、フレーム2のU字形断面輪郭の基部に配置されてもよい。前記照明装置5は、この場合、複数の照明手段7、たとえば発光ダイオードLEDの形態でもよく、それをフレーム2に沿って分散させて配置してもよい。前記LEDは、たとえば、フレーム2の内溝11に沿って置かれるLEDストリップの形態であってもよい。照明手段7がその他の公知の光源によって形成されてもよいことは、言及されるべきである。

【0036】

図4が示すように、照明装置5を配置するために、およびキャリアプレート4を配置するためにも、それらにラミネート加工された情報媒体3とともに、独立したキャリアプロファイル6の形態のそれぞれの内側枠が設けられてもよく、これは、特定の断面において、またはフレーム2の辺縁の輪郭に完全に沿って、特に、前記フレーム2に挿入されて、伸長してもよい。図4が示すように、前記キャリアプロファイル6は、各場合において、

前記フレームキャリア 9 とそこから間隔を置いて配置されるフレーム 2 の周縁ウェブ 2 r との間で、フレームキャリア 9 の両面に形成されるフレームポケット 1 4 に挿入されてもよく、前記キャリアプロファイル 6 は、有利には、フレーム 2 の辺縁ウェブ 2 u 上に設置されてもよい。図 4 参照。

【0037】

前記キャリアプロファイル 6 は、有利には、たとえばアルミニウムから作られる押出型材の形態をとってもよいが、適切なものが別の方法で製造されてもよい。透明なキャリアプレート 4 を配置するために、前記キャリアプロファイル 6 は、溝形の受入れポケット 1 5 を特に備えてもよい配置手段 1 2 を含み、それは内側の方に、すなわちキャリアプレート 4 の方に開放されており、キャリアプレート 4 はその端部を用いて挿入される。前記受入れポケット 1 5 は、その基部で開放されるように構成される、またはスロット形の基部切欠き 1 6 を有し、その結果、受入れポケット 1 5 の下の受入れ空間 1 7 は、前記受入れポケット 1 5 と連通する。したがって、受入れ空間 1 7 に配置される照明手段 7 は、たとえばキャリアプレート 4 の端面に光を送るために、キャリアプレート 4 の辺縁側で光を照射してもよい。前記受入れ空間 1 7 の基部は、照明手段 7 のための保持部 1 3 を形成し、特に、LED ストリップをその上に配置または保持することが可能である。

【0038】

キャリアプレート 4 は取り替えられる、または単に交換される可能性があるため、キャリアプレート 4 は、関連するキャリアプロファイル 6 に押しつけられるだけであるか、配置されるだけであり、それらは受入れポケット 1 5 で置き換え可能に案内されてもよい、すなわち、そこに挿入されて、そこから引き抜かれてもよい。

【0039】

キャリアプレート 4 を、フレーム 2 で画定されるフレーム面に平行な方向に挿入、および引き抜き可能とするために、フレーム 2 は複数の部品で構成される。示された実施形態において、フレーム 2 は 2 つの部品で構成されて、着脱可能なフレームシャンク 2 a の形態の着脱可能フレーム部を含む。図 3 によると、これは上側フレームシャンク 2 a であるが、側方または下側フレームシャンクも着脱可能に構成される可能性がある。

【0040】

前記着脱可能なフレームシャンク 2 a が取り外されると、フレーム開口部 2 o がフレーム 2 に作り出され、それを通して、キャリアプレート 4 はその上の情報媒体 3 とともに、フレーム 2 から引き抜くことができる。前記フレーム開口部 2 o は、有利には、フレーム 2 の側面全体にわたって伸長し、その結果、フレームの残存部分は、フレームシャンク 2 b、c、および d によって、少なくともほぼ U 字形の骨組みを画定する。フレーム開口部 2 o の長さは、情報媒体 3 およびキャリアプレート 4 をフレームに挿入またはフレームから取り出すことができる挿入および取り出しの方向と直角の方向で、少なくとも情報媒体 3 および / またはキャリアプレート 4 の最大寸法に対応する。

【0041】

図 3 がさらに示すように、フレーム部は、それらが互いに隣接する隅領域で留め継ぎされてもよく、その結果、それらは正確に適合して互いに配置できる。たとえば、着脱可能フレーム部 2 a は、分離可能な固定手段によってフレームキャリア 9 に固定されてもよく、その結果、前記固定手段が緩められると、容易に取り外しできる。結果として、開放されたフレーム側面が作り出され、それを通して、キャリアプレート 4 はその上に取り付けられた情報媒体 3 とともに、フレーム 2 から引き抜くことができる（図 4 の移動方向 4 1 参照）。別の所望のキャリアプレート 4 および / または別の所望の情報媒体 3 が挿入されると、フレーム部 2 は簡単に再び配置できる。有利な実施形態において、ネジが 1 本だけ、着脱可能なフレームシャンク 2 a のために設けられてもよく、その結果、情報媒体は比較的迅速かつ簡単に取り替えることができる。

【0042】

図 5 が示すように、着脱可能フレーム部 2 a は、枢動可能に取り付けられてもよく、その結果、フレーム開口部 2 o から離れるように枢動できる。前記着脱可能フレーム部 2 a

は、この場合、フレーム面に直交して伸長する枢軸 5 1 を有する枢軸接合部 5 0 によって支持される可能性があり、および / または、特に、着脱可能フレーム部 2 a の前記端部部分と、フレームの残存部分 2 b の、フレーム部 2 a がその取り付けられる位置にあるときに隣接する端部部分との間の、着脱可能フレーム部 2 a の端部部分に設けられる可能性がある。前記枢軸接合部 5 0 の結果として、たとえばヒンジの形態で、着脱可能フレーム部 2 a は、フレームの残存部分 2 b および / またはフレームキャリア 9 に、直接連結してもよい。

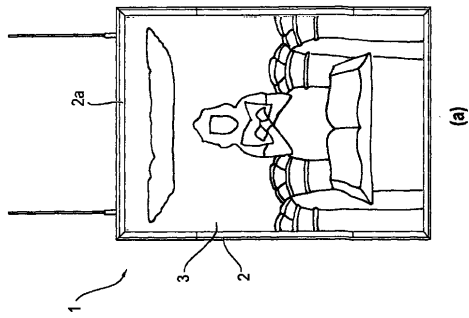
【 0 0 4 3 】

着脱可能フレーム部 2 a が枢動可能に支持される方法は、この場合、有利には、着脱可能フレーム部 2 a が離れるように枢動するとき、フレーム開口部 2 o はほぼさらされ、フレーム開口部 2 o に制約なくアクセスし、よってキャリアプレート 4 と一緒に情報媒体 3 を簡単に取り替えることが可能であるような性質のものである。さらに、たとえば図 5 に示すように、着脱可能フレーム部 2 a の枢軸軸受により、簡単な方法でフレーム 2 が開閉可能となる。たとえば、たとえば枢軸接合部 5 0 の反対にあるフレーム部 2 a の端部部分で、安定してフレームを閉じるために、枢軸フレーム部 2 a はただ一点で分離可能に固定されるだけで十分であってもよく、フレームの残存部分 2 d に、または、フレームキャリア 9 に固定的に連結できるフレーム部 2 a の別の部分で連結してもよい。フレームの残存部分 2 d および / またはフレームキャリア 9 への前記分離可能な連結は、たとえばねじで、または実際にはボルト、またはたとえば、フレーム部 2 a がフレーム開口部 2 o を閉じる位置にあるときに、一方のフレーム部 2 a と他方のフレーム部 2 d および / またはフレームキャリア 9 とによる係合を保持することができるクリップロックの形態の閉鎖部によって作られてもよく、フレーム部 2 a が枢動可能に移動することを防止し、よって、閉位置でフレーム部 2 a を保持する。たとえば、不必要に開くことを防止するために、閉位置にあるとき、摺動または枢軸ボルト、あるいは弾性のスナップオンクリップにより、フレーム部 2 a を止めてもよい。

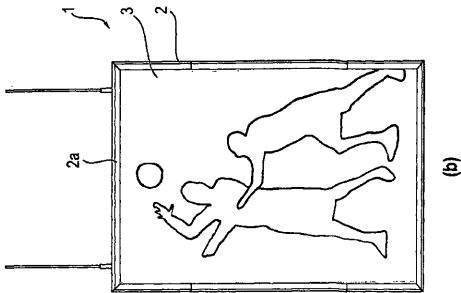
【 0 0 4 4 】

さらにまた、すべての装置は、たとえば図 5 に示すように着脱可能フレーム部 2 a 上に取り付けられてもよい懸架手段で、前記枢軸接合部 5 0 を介して開けられた状態で保持されてもよく、その結果、情報媒体 3 は、懸架手段を取り外す必要も、フレーム 2 を下に置く必要も、この目的のためにフレーム 2 を別の人が保持する必要もなく、特に簡単な手順で交換できる。

【図 1 (a)】



【図 1 (b)】



【図 2】

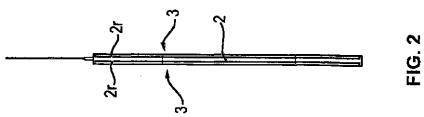


FIG. 2

【図 4】

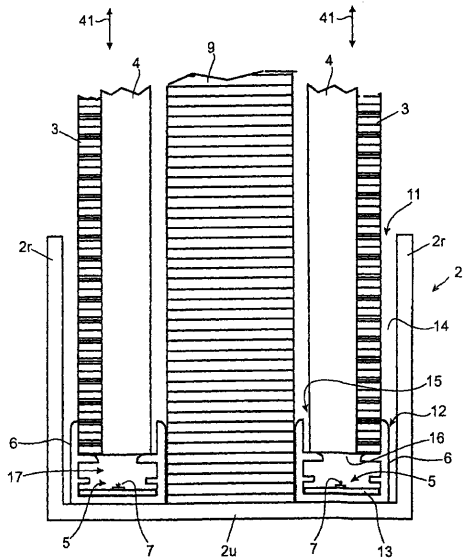


FIG. 4

【図 3】

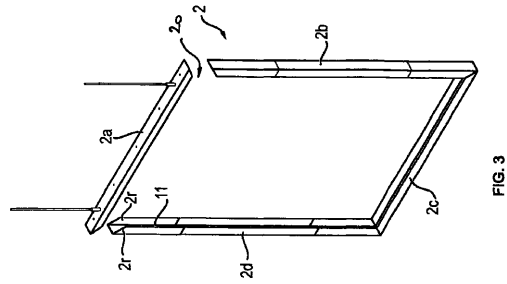


FIG. 3

【図 5】

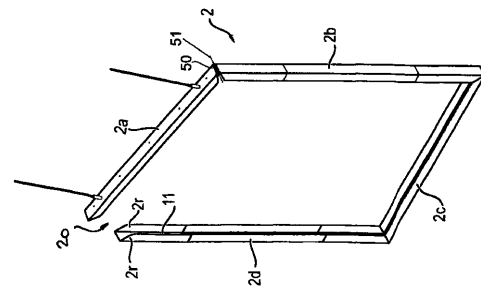


FIG. 5

【国際調査報告】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2013/002301

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. G09F13/10 G09F13/18 G09F15/00
ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G09F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	US 2010/011638 A1 (CHOI JAEGU [KR]) 21 January 2010 (2010-01-21) paragraphs [0031], [0034], [0035] figures -----	1-4, 16, 17 5-15
X A	GB 1 399 145 A (CLAUDGEN LTD) 25 June 1975 (1975-06-25) page 2, line 58 - line 76 page 3, lines 29-38 figures -----	1-5, 14 6-13, 15-17
X A	WO 2010/141381 A2 (SANDERS GERALD R [US]) 9 December 2010 (2010-12-09) cited in the application paragraph [0018] figures 4,6 ----- -/-	1,7,9,10 2-6,8, 11-17

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"Z" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

31 October 2013

Date of mailing of the international search report

07/11/2013

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lechanteux, Alice

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2013/002301

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	US 4 951 406 A (LEMIRE HONORE M [CA]) 28 August 1990 (1990-08-28) column 1, line 67 - column 2, line 45 figures 2-4 -----	1,11,13 2-10,12, 14-17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2013/002301

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 2010011638	A1	21-01-2010	CN	101512624 A		19-08-2009
			EP	2062248 A1		27-05-2009
			JP	2010503889 A		04-02-2010
			US	2010011638 A1		21-01-2010
			WO	2008032968 A1		20-03-2008

GB 1399145	A	25-06-1975	NONE			

WO 2010141381	A2	09-12-2010	CA	2801283 A1		09-12-2010
			US	2010319227 A1		23-12-2010
			WO	2010141381 A2		09-12-2010

US 4951406	A	28-08-1990	NONE			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2013/002301

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. G09F13/10 G09F13/18 G09F15/00 ADD.		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) G09F		
Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2010/011638 A1 (CHOI JAEGU [KR]) 21. Januar 2010 (2010-01-21)	1-4, 16, 17
A	Absätze [0031], [0034], [0035] Abbildungen	5-15

X	GB 1 399 145 A (CLAUDGEN LTD) 25. Juni 1975 (1975-06-25)	1-5, 14
A	Seite 2, Zeile 58 - Zeile 76 Seite 3, Zeilen 29-38 Abbildungen	6-13, 15-17

X	W0 2010/141381 A2 (SANDERS GERALD R [US]) 9. Dezember 2010 (2010-12-09)	1, 7, 9, 10
A	in der Anmeldung erwähnt Absatz [0018] Abbildungen 4, 6	2-6, 8, 11-17

	-/-	
☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 31. Oktober 2013		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 07/11/2013
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Lechanteux, Alice

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2013/002301

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X A	US 4 951 406 A (LEMIRE HONORE M [CA]) 28. August 1990 (1990-08-28) Spalte 1, Zeile 67 - Spalte 2, Zeile 45 Abbildungen 2-4 -----	1,11,13 2-10,12, 14-17

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2013/002301

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2010011638	A1	21-01-2010	CN 101512624 A	19-08-2009
			EP 2062248 A1	27-05-2009
			JP 2010503889 A	04-02-2010
			US 2010011638 A1	21-01-2010
			WO 2008032968 A1	20-03-2008

GB 1399145	A	25-06-1975	KEINE	

WO 2010141381	A2	09-12-2010	CA 2801283 A1	09-12-2010
			US 2010319227 A1	23-12-2010
			WO 2010141381 A2	09-12-2010

US 4951406	A	28-08-1990	KEINE	

フロントページの続き

(81)指定国 AP(BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), EA(AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), EP(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OA(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC

Fターム(参考) 5C096 AA21 AA24 AA27 BA01 BB14 BB25 BB41 CB01 CC06 CD02
CE02 DA01 EB16 FA02