

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2010-88362

(P2010-88362A)

(43) 公開日 平成22年4月22日 (2010.4.22)

(51) Int.Cl.	F 1	テーマコード (参考)
A 2 4 F 19/00 (2006.01)	A 2 4 F 19/00 F	
A 2 4 F 19/10 (2006.01)	A 2 4 F 19/10	

審査請求 未請求 請求項の数 32 O L 外国語出願 (全 27 頁)

(21) 出願番号	特願2008-262426 (P2008-262426)	(71) 出願人	302032912
(22) 出願日	平成20年10月9日 (2008.10.9)		ブリティッシュ・アメリカン・タバコ・ジャパン株式会社
			東京都港区愛宕二丁目5番1号 愛宕MO R 1 タワー2 2階
		(74) 代理人	100092783
			弁理士 小林 浩
		(74) 代理人	100095360
			弁理士 片山 英二
		(74) 代理人	100120134
			弁理士 大森 規雄
		(74) 代理人	100126354
			弁理士 藤田 尚
		(74) 代理人	100104282
			弁理士 鈴木 康仁

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 床立設型のタバコ灰レセプタクル

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】レセプタクルの近傍でタバコを吸いつつレセプタクルを使用して灰またはタバコ吸殻を堆積させる消費者のために情報／グラフィック表示装置も組み込む床立設型のタバコ灰レセプタクルを提供する。

【解決手段】床立設型のタバコ灰レセプタクル1は開口5を有する直立ハウジング2を備え、前記開口5は、ハウジング2に隣接して立っている消費者によるハウジング2の下部内への灰および喫煙物品吸殻の堆積を容易にするように位置される。ハウジング2は、消費者にとって見える情報材料を表示しおよび／または含むために前記開口5の上側に垂直に延びる上部3を含む。

【選択図】図3

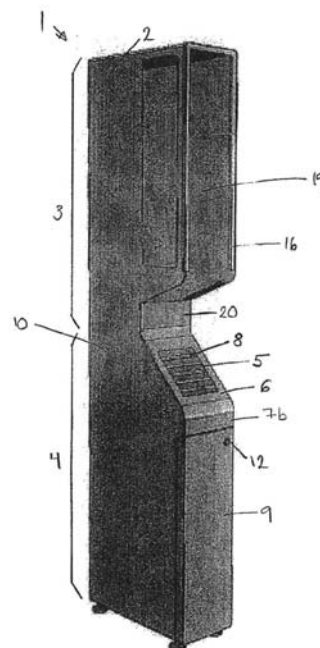


Figure 3

【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

開口を有する直立ハウジングを備え、前記開口は、ハウジングに隣接して立っている消費者によるハウジングの下部内への灰および喫煙物品吸殻の堆積を容易にするように位置され、前記ハウジングは、前記消費者のための情報材料を表示しおよび／または含むために前記開口の上側に垂直に延びる上部を含む、床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 2】

平行な前壁および後壁によって隔てられる一対の平行に対向する側壁を有する略直方体形状のハウジングを備える、請求項 1 に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 3】

ハウジングに形成され、後壁へ向かう方向で前壁から延びる凹部または口部を備える、請求項 2 に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 4】

前記凹部は、後壁へ向かう方向で前壁から互いの方へ向けて傾斜する上側および下側対向面を有する、請求項 3 に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 5】

灰およびタバコ吸殻をハウジング内へ堆積させるための前記開口は、前記凹部の下側対向面に形成される、請求項 4 に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 6】

上側対向面が前記凹部の下側対向面上に張り出す請求項 5 に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 7】

一体フレームと、前記フレームに対して取り付けられる外板を備える対向する側壁および前後壁とを備える、請求項 2 から請求項 6 のいずれか一項に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 8】

前記外板を前記フレームから分離でき、それにより、前記壁のうちの 1 つまたはそれ以上を交換できる、請求項 7 に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 9】

前記下部は、開口を通じて堆積される蓄積灰および／または喫煙物品吸殻を受けるハウジングの下部内の容器へアクセスするためのパネルを備える、請求項 1 から請求項 8 のいずれか一項に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 10】

前記容器をハウジングから除去するための手段を備える、請求項 9 に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 11】

前記上部が少なくとも 1 つの窓を保持するためのフレームを備え、前記窓を通じて上部の内部が見える、請求項 1 から請求項 10 のいずれか一項に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 12】

前記上部は、それに取り付けられる 3D 情報材料を備える、請求項 1 から請求項 11 のいずれか一項に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 13】

前記上部が透明な或いは半透明なパネルを含む、請求項 1 から請求項 10 のいずれか一項に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 14】

ハウジングの上部を照明するために、LED、バックライト、ネオン、蛍光灯、および／または、白熱灯などの照明を備える、請求項 1 から請求項 13 のいずれか一項に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 15】

前記照明は、前記上部内に装着されるとともに、その下側の開口を照明するように構成される、請求項 14 に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 16】

前記上部は、TV またはモニタなどのメディア表示手段を受けるように構成される、請求項 1 から請求項 15 のいずれか一項に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 17】

前記上部は、レセプタクルに近接して立っている消費者が操作できるライト、タッチスクリーンおよび / または音声などの対話型装置を受けるように構成される、請求項 1 から請求項 16 のいずれか一項に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 18】

前記対話型装置は、灰またはタバコ吸殻が開口を通じてハウジング内に堆積する結果として始動される、請求項 17 に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 19】

情報材料を開口上に投影するためにプロジェクタが上部内に装着される、請求項 1 から請求項 18 のいずれか一項に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 20】

前記上部は、少なくとも 1 つの半透明窓を保持するフレームを備え、それにより、ハウジング内に装着されるプロジェクタを使用して前記窓上に情報材料を投影できる、請求項 1 から請求項 19 のいずれか一項に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 21】

タバコ吸殻が廃棄されるときにタバコ吸殻を検出するためのセンサを備え、前記センサは、開口を通じたタバコ吸殻の堆積が検出されるときにセンサからの信号に応答して音を再生するように構成されるメディアプレーヤに対して接続される、請求項 1 から請求項 20 のいずれか一項に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 22】

開口から隔ててハウジング内にプレートを備え、それにより、ユーザは、前記プレート上に灰および / またはタバコ吸殻を堆積させる、請求項 1 から請求項 21 のいずれか一項に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 23】

前記プレート上にわたって空気流を形成するためにファンがハウジング内に受けられ、それにより、灰および / またはタバコ吸殻がハウジングの下部内の容器へと掃き出される、請求項 1 から請求項 22 のいずれか一項に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 24】

換気ファンおよびフィルタがハウジング内に受けられ、それにより、前記フィルタを通じてタバコからの煙を引き出す、請求項 1 から請求項 23 のいずれか一項に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 25】

前記開口が部分的に覆い隠され、それにより、灰および喫煙物品吸殻以外の廃棄物が前記開口を通じて廃棄されるのが防止される、請求項 1 から請求項 24 のいずれか一項に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 26】

複数の離間される平行なバーが前記開口を横切って延びる、請求項 25 に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 27】

前記開口が複数の口部を備える、請求項 1 から請求項 26 のいずれか一項に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 28】

各口部には関連するライトが設けられる、請求項 27 に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 29】

10

20

30

40

50

前記ライトは、堆積が成されるべき次の口部を表示するように順々に制御される、請求項 28 に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 30】

前記床立設型のタバコ灰レセプタクルを隣り合う自動販売機に対して機械的に取り付けるための結合手段を備える、請求項 1 から請求項 29 のいずれか一項に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 31】

容器アクセスパネルが床立設型のタバコ灰レセプタクルの前壁内に部品として形成される、請求項 1 から請求項 30 のいずれか一項に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【請求項 32】

容器アクセスパネルが床立設型のタバコ灰レセプタクルの一方の側壁内に部品として形成される、請求項 1 から請求項 31 のいずれか一項に記載の床立設型のタバコ灰レセプタクル。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は床立設型のタバコ灰レセプタクルに関する。特に、本発明は、レセプタクルの近傍でタバコを吸いつつレセプタクルを使用して灰またはタバコ吸殻を堆積させる消費者のために情報 / グラフィック表示装置も組み込む床立設型のタバコ灰レセプタクルに関する。

【背景技術】

【0002】

公衆の前での喫煙規制、および、消費者がタバコの吸口または吸殻を指定された容器内に廃棄しようとする気持ちが高まるにつれて、消費者が自分のタバコを消費するために割り当てられた喫煙領域に集まるのが一般的となってきた。これは、一人またはそれ以上の消費者によって使用され得る指定された喫煙領域内にタバコ自動販売機および灰皿を配置する必要性を生み出す。灰皿は、非常に限られた多重有用性 / 情報普及機能を与える小さな卓上用容器となる傾向がある。

【0003】

例えば、情報を表示するためのハウジングを備える灰皿を提供することは US 2005 / 0016551 A1 から知られている。しかしながら、この灰皿は、例えばタバコ自動販売機と比べると依然として比較的小さく、テーブル上に配置されるようになっているものである。また、既存の灰皿または灰レセプタクルは、消費者のための対話型機能を与えない。

【0004】

本発明は、前述した問題を実質的に軽減し或いは克服する床立設型のタバコ灰レセプタクルを提供しようとしている。

【発明の開示】

【0005】

本発明によれば、開口を有する直立ハウジングを備え、前記開口は、ハウジングに隣接して立っている消費者によるハウジングの下部内への灰および喫煙物品吸殻の堆積を容易にするように位置され、前記ハウジングは、前記消費者に見える情報を表示するために前記開口の上側に垂直に延びる上部を含む、床立設型のタバコ灰レセプタクルが提供される。

【0006】

本発明のタバコ灰レセプタクルは、ハウジングの上部に含まれる表示情報が、一般に、タバコを吸いながら灰レセプタクルの近傍に立って灰レセプタクルを使用する消費者の視野内にあるという利点を与える。レセプタクルは、一体型の「喫煙ステーション」を与えるために、レセプタクルと同様の高さのタバコ自動販売機に隣接して位置されてもよく、場合によりタバコ自動販売機に取り付けられてもよい。

10

20

30

40

50

【 0 0 0 7 】

タバコ灰レセプタクル部品のサイズおよび形態は、対話形式を与えるためおよび / または喫煙環境から臭いまたは煙を引き離すための他の好ましい機能の組み込みにも役立つ。

【 0 0 0 8 】

レセプタクルは、平行な前壁および後壁によって隔てられる一対の平行に対向する側壁を有する略直方体形状のハウジングを備えることが好ましい。後壁へ向かう方向で前壁から延びる凹部または口部がハウジングに形成されてもよく、前記凹部または口部は、後壁へ向かう方向で前壁から互いの方へ向けて傾斜する上側および下側対向面を有することができる。

【 0 0 0 9 】

好ましい実施形態において、灰およびタバコ吸殻をハウジング内へ堆積させるための前記開口は、前記凹部の下側対向面に形成される。

【 0 0 1 0 】

1つの実施形態では、上側対向面が前記凹部の下側対向面上に張り出す。

【 0 0 1 1 】

床立設型のタバコ灰レセプタクルは、一体フレームと、前記フレームに対して取り付けられる外板を備える対向する側壁および前後壁とを備えていてもよい。好ましくは、前記外板を前記フレームから分離でき、それにより、前記壁のうちの1つまたはそれ以上を交換できる。

【 0 0 1 2 】

前記下部は、開口を通じて堆積される蓄積灰および / または喫煙物品吸殻を受けるハウジングの下部内の容器へアクセスするためのパネルを備えることが有益である。レセプタクルには、前記容器をハウジングから除去するための手段も設けられていてもよい。

【 0 0 1 3 】

好ましい実施形態では、前記上部が少なくとも1つの窓を保持するためのフレームを備え、前記窓を通じて上部の内部が見える。これに加えて或いはこれに代えて、前記上部は、その内部に位置される3D情報の表示または構造を備える。実施に応じて、前記上部は、透明、部分的に透明、半透明、または、不透明なものとして構成されてもよい。

【 0 0 1 4 】

1つの実施形態において、床立設型のタバコ灰レセプタクルは、ハウジングの上部を照明するために、LED、バックライト、ネオン、蛍光灯、および / または、白熱灯などの照明を備える。前記照明は、前記上部内に装着されるとともに、その下側の開口を照明するように構成されてもよい。

【 0 0 1 5 】

また、前記上部は、TVまたはモニタなどのメディア / 情報表示手段を受けるように構成されてもよく、および / または、レセプタクルに近接して立っている消費者と対話するライト、タッチスクリーンおよび / または音声クリップなどの対話型装置を受けるように構成されてもよい。

【 0 0 1 6 】

1つの実施形態において、対話型装置は、灰またはタバコ吸殻が開口を通じてハウジング内に堆積する結果として始動される。

【 0 0 1 7 】

他の実施形態では、情報を開口上に投影するためにプロジェクタが上部内に装着される。また、前記上部が少なくとも1つの半透明窓を保持するフレームを備え、それにより、ハウジング内に装着されるプロジェクタを使用して前記窓上に情報材料を投影できてもよい。

【 0 0 1 8 】

他の実施形態において、床立設型のタバコ灰レセプタクルは、タバコ吸殻が廃棄されるときにタバコ吸殻を検出するためのセンサを備えていてもよく、前記センサは、開口を通じたタバコ吸殻の堆積が検出されるときにセンサからの信号に応答して音を再生するよう

10

20

30

40

50

に構成されるメディアプレーヤに対して接続される。

【0019】

好ましくは、レセプタクルは、開口から隔ててハウジング内にプレートを備え、それにより、ユーザは、前記プレート上に灰および／またはタバコ吸殻を堆積させる。

【0020】

好ましい実施形態では、前記プレート上にわたって空気流を形成するためにファンがハウジング内に受けられ、それにより、灰および／またはタバコ吸殻がハウジングの下部内の容器へと掃き出される。

【0021】

換気ファンおよびフィルタもハウジング内にあってもよく、それにより、前記フィルタを通じてタバコからの煙を引き寄せてもよい。

【0022】

1つの実施形態では、前記開口が部分的に覆い隠され、それにより、灰および喫煙物品吸殻以外の廃棄物が前記開口を通じて廃棄されるのが防止される。例えば、複数の離間される平行なバーが前記開口を横切って延びていてもよい。

【0023】

前記開口が複数の口部を備えていてもよく、また、前記各口部に関連するライトを設けることができる。

【0024】

前記ライトは、堆積が成されるべき次の口部を表示するように順々に制御されてもよい。

【0025】

レセプタクルは、前記床立設型のタバコ灰レセプタクルを隣り合う自動販売機に対して機械的に取り付けるための結合手段を備えていてもよい。

ここで、添付図面を参照して、単なる一例として、本発明の実施形態を説明する。

【発明を実施するための最良の形態】

【0026】

ここで、図面を参照すると、床に立設する略直方体形状のタバコ灰レセプタクル1が図1～図4に示されている。レセプタクル1は、垂直に位置合わせされる上部3および下部4を有する一体直立ハウジング2を備える。この場合、上部3は、主に、近くに立っている消費者に見える情報／構造を表示し或いは含むために使用され、また、下部4は、堆積された灰および喫煙物品吸殻のためのレセプタクルとして使用される。そのような灰レセプタクルの寸法は、以下のような寸法、すなわち、高さが1800mm、幅が200mm、および、深さが479mmであってもよいが、これらの寸法は、ユーザが立っていないがらにして快適に灰およびタバコの吸殻を堆積させるために床装着型レセプタクルを依然として容易に使用できるとともに、表示される情報／構造を高い高さに配置し、立っている消費者とのやりとりを容易にする範囲内で可変であることは言うまでもない。また、レセプタクルのサイズが隣接する自立型または壁装着型の自動販売機に対応するように選択され、それにより、自動販売機およびレセプタクルが協働して一様な構造を与えてもよいことは言うまでもない。

【0027】

上部3は、ハウジング2のフレーム16内に保持され且つ取り外し可能な留め具を用いて前記フレーム16に固定される前窓13、左窓14、右窓15を備える。上部の窓13、14、15および中央垂直壁18は、情報および／または構造を保持して表示するための空間19を画定する。窓がグラフィック／テキスト情報表示パネルとして構成され或いは省かれてもよく、また、情報が単にグラフィック／テキスト形態でハウジング2の外面上に直接に表示されてもよいことは言うまでもない。

【0028】

前窓13の下側面17は、傾けられるとともに、下部4の傾斜面6に接合するハウジング2の凹状の第2の前壁20に隣接している。下側面17、第2の前壁20、および、傾

10

20

30

40

50

斜面 6 は、ハウジング 2 の略長方形の輪郭または形状に口部または凹部を協働して形成する。

【0029】

下部 4 は、ハウジング 2 の傾斜面 6 に設けられる処分口または開口 5 を備える。処分口 5 は、処分口 5 を横切って延び且つ灰およびタバコの吸殻が通過できるようにするが、他のタイプの更に大きな廃棄物が堆積されるのを防止する、複数のバー 8 を保持する。垂直前壁 7 b が傾斜面 6 の前縁から下方へ延びている。この場合、容器または灰皿 2 7 内に蓄積される喫煙物品などの廃棄物にアクセスできるように、垂直前壁は、下部 4 の左右側壁 1 0、1 1 内へと延びるパネルまたはドア 9 を備える（図 6 参照）。パネル 9 は、ロック 1 2 を用いてハウジングに固定される（図 2 参照）。パネル 9 は、ハウジングの前壁に位置され、ハウジングの背面から離れるように外側へ開放するのが有益である。これにより、ハウジングが喫煙物品自動販売機のいずれか一方側に位置される場合があるときには、灰レセプタクルの内容物を空にするためのアクセスを依然として容易にしつつ、ハウジング配置 / 位置決めの自由度が促進される。

【0030】

レセプタクル 1 には、光および / または音を使用してやりとりを容易に行なうことができるように、あるいは、ファンまたは他の装置に給電して臭いを除去しハウジング内に煙を引き寄せるために、電源コンセントが設けられている。図 4 から明らかなように、上部の中央壁 1 8 は、LED またはバックライト 2 1 を保持し且つ互いに対して 90 度の角度を成す 2 つの壁 1 8 a、1 8 b へと分けられ、それにより、前窓 / パネル 1 3 および 2 つの側窓 / パネル 1 4、1 5 を照明することができる。前窓 1 3 の傾斜した下側面 1 7 も処分口 5 へ向けて投影されるべき光を供給する。

【0031】

図 5 は、下部が使用されていないとき或いは下部が手入れされるときにおいてカバー 2 5 a で覆われる処分口を示している。カバー 2 5 a は、カバー 2 5 a の小さい穴 2 5 b 内にペンまたはクリップを差し込むことにより除去される。時計情報または他の情報が、前窓 1 3 の傾斜した下側面 1 7 から灰皿カバー 2 5 上へ投影されてもよい。

【0032】

図 6 を参照すると、パネル 9 が開放位置で示されている。この開放位置において、パネルは、ヒンジを介してハウジング 2 の底部 2 6 に対して取り付けられる。関節アーム 2 7 a がハウジング 2 の左側面 1 0 とパネル 9 とを接続し、それにより、パネルの開放が 40 ° に制限される。ハウジング 2 の下部 4 には、処分口 5 を通じて廃棄される喫煙物品を収集するための灰皿または容器 2 7 が設けられている。容器 2 7 は、それを容易に空にできるように下部 4 から取り外すことができる。

【0033】

ここで、本発明の前記実施形態の作用について説明する。消費者は、上部 3 が自分の視線とほぼ同じ高さとなるように且つ処分口 5 がほぼ腰の高さとなるようにレセプタクル 1 に隣接して立って、自分のタバコを消費する。タバコ消費の過程中、消費者に対する情報が上部 3 に表示され、一方、消費者は、灰を堆積させ、最終的に処分口 5 を通じて自分のタバコの火を消す。レセプタクル 1 を手入れする必要がある場合には、ロック 1 2 を解除することによって下部 4 のフロントパネル 9 が解放されるとともに、パネルがハウジング 2 の底部 2 6 の前縁と平行な軸を中心に回動し、また、アーム 2 7 が、40 ° を越える任意の回転を制限し、そのため、パネルを都合のよい位置に保持し、一方、容器が除去されて空にされる。上部に表示される情報は、窓のナットおよびボルトを解放することにより、あるいは、ハウジング 2 の外板を交換することにより、または、ハウジング 2 に付着される転写物或いはハウジング 2 に取り付けられるパネルの形態を成してもよいグラフィックを交換することにより変えることができる。

【0034】

本発明の 1 つの実施形態において、レセプタクルの上部の窓は、印刷材料を保持するための空間が間に設けられるように二重または層状にされる。印刷されたグラフィックまた

10

20

30

40

50

はテキスト材料は、バックライトの使用によって照明されてもよい。あるいは、不透明なアクリル窓上に情報を投影するプロジェクタが上部の内側に装着されてもよい。他の実施形態において、上部は、対話型のオプション、例えばコンピュータプログラムを含んでもよい情報を表示するＴＶまたはモニタを備えていてもよい。立っている物体／構造を表示する場合、上部は、同一高さの面を与えるために前窓１３の傾斜した下側面１７の上端に位置される水平ベースを備えていてもよい。

【００３５】

図７ａ、７ｂに示される本発明の代替の実施形態において、上部３は、３Ｄ情報材料を有する前壁３１を備える。３Ｄ壁３１は、比較的安価な真空成形プラスチックから形成され、情報材料を定期的に変えることができるように容易に交換できる。３Ｄ壁３１は、組み込み機能としてのＬＥＤ３２または他の光源および／または３Ｄ壁３１をより見易くするためのバックライト３３を更に備えていてもよい。図７ｂでは、前述したパネルの代替パネル３４が存在する。パネル３４は、下部４の前壁７ｂを備えるが、処分口または開口３７を保持する傾斜面３６および上部の３Ｄ壁へ向かって延びる第２の傾斜面３８も備える。パネル３４は、前述したパネル９と同様の態様で開放されるが、アームの代わりに、パネル３４の開放を制限するチェーン３５が存在する。

10

【００３６】

図８ａ、８ｂは本発明の他の実施形態を示し、この実施形態において、上部４の前壁７ａは、ベース４３および上端４４と共に空間４２を画定するために側面１０、１１へと延びるポリカーボネートまたはアクリルから形成される透明な、半透明な、あるいは、不透明なパネル４１を保持する。パネル４１のベース４３は初めは水平であり、それにより、アートワークなどの物体を空間４２内に安定して配置することができる。ベース４３は、それがハウジング２へ向かって延びるようにアーチ状になり、それにより、ベース４３は、処分口４６を保持する傾斜面４５と同様に傾斜し、その結果、当該傾斜面４５と当接する。図８ａ、８ｂに示されるパネル４７は図７ａ、７ｂに関連して前述したパネルと類似しているが、パネル４７は第２の傾斜面を備えていない。

20

【００３７】

他の実施形態において、上部には、図９ａ、９ｂに示されるように、ＴＶ、プロジェクタ、対話型タッチスクリーン、ＬＣＤモニタ、ホログラフィ、または、ショーケース５１などのメディアディスプレイユニットが設けられる。ショーケース５１は、例えば、実際の煙に応答し或いは淹を模倣する循環水を含む３Ｄグラフィック／構造５２を保持することができる。また、図９ａ、９ｂは代替の下部４を示し、この場合、処分口または開口５３は、下部の前壁７ａ、側壁１０、１１、および、陥凹壁２０によって画定される。

30

【００３８】

また、図１０ａ、１０ｂに示されるように、上部３および下部４の前壁７ａは、情報／グラフィックを形成するため或いは光の脈動波などの視覚効果を生み出すためにＬＥＤ６１およびライトガイドプレート６２を備えることもできる。また、図１０ａ、１０ｂには、他の実施形態の下部も見られる。この場合、除去可能に取り付けることができる部分６４に処分口または開口６３が設けられる。容器は部分６４を取り外すことによりアクセスされ、それにより、容器６５を引き上げて空にすることができる。

40

【００３９】

レセプタクルは、消費者にレセプタクルを使用させる対話型手段を代替的に或いは付加的に備えていてもよい。例えば、図１１ａ、１１ｂに示されるように、処分口または開口７２を保持する傾斜面７１には、消費者が次にどのビジュアル灰皿７０を使用すべきなのかを表示しようとするライト７３を設けることができる。図１１ａ、１１ｂには、下部４の代替のフロントアクセスパネル７４も示されている。この場合、パネル７４は下部４の左側面１０に蝶着され、それにより、パネル７４は、左側壁１０の垂直縁部と平行な軸を中心に揺動開放する。

【００４０】

ここで、図１２ａ、１２ｂを参照して、ビジュアル灰皿の他の実施形態について説明す

50

る。上部 3 の前壁 7 a はアクリル材料を備え、また、上部 3 はアクリル前壁 7 a 上に情報を投影するプロジェクタ（図示せず）を保持する。また、図 1 2 a、1 2 b は、代替の円形状の処分口または開口 8 1 も示している。

【0041】

これに代えて或いはこれに組み合わせて、図 1 3 a、1 3 b に示されるように、下部 4 の内側の処分口または開口 9 2 の周囲にライト 9 1 を配置して、装飾光を発してもよい。光は、ライトの下側に位置されるリフレクタ 9 3 の使用によって増幅することができ或いは方向付けることができる。また、処分口 9 2 のための代替のグリッドまたはメッシュ 9 4 も示されている。この場合、この処分口 9 2 は、複数の小さな円形口 9 5 を有するプレート

10

【0042】

本発明の他の実施形態では、上部 3 の前壁 7 a が下部 4 の前壁 7 b と垂直に位置合わせされ、それにより、図 1 1 a、1 1 b に示されるように、それぞれの壁の下縁および上縁が隣接する。下部 4 の前壁 7 b は、30 - 50 mm の直径を有する無作為に分布される複数の処分口または開口 1 0 1 を備える。各処分口には、異なる照明タイミングを有する異なる色の LED 1 0 2 が設けられている。図 1 4 c に示されるように、処分口 1 0 1 の外周下側面 1 0 3 は下部 4 内へと延び、それにより、タバコを処分口 1 0 1 内に留めて置くことができる。下部 4 には、容器 2 7 内へ落下する廃棄されたタバコの吸い口または吸殻 9 5 を検出するセンサ 1 0 4 が取り付けられ、このセンサ 1 0 4 は、例えばハウジング 2 内に保持されるスピーカ 1 0 6 から発せられる下降音など、メディアプレーヤによって再生される音を起動させる。無作為に再生されてもよい様々な音が存在することが想定される。メディアプレーヤは、音楽および/または製品特性、ニュースの見出しの説明を含む発話音声、および/または、ライブ/既に録音されたオーディオフィード/クリップの任意の他のナンバーを伴って構成されてもよい。上部は、本発明の任意の前述した実施形態にしたがって情報材料を保持する。

20

【0043】

図 1 5 a、1 5 b には本発明の他の実施形態が示されている。この実施形態において、下部 4 内には、処分口または開口 1 1 1 の下側に、プレート 1 1 2 が配置され、それにより、処分口 1 1 1 と前記プレート 1 1 2 との間に空間 1 1 3 が設けられる。ハウジング内には、空間 1 1 3 を通じて下部 4 の前壁 7 b へ向けて空気流を供給するファン 1 1 4 が装着されている。それにより、処分口 1 1 1 を通じてプレート 1 1 2 上に廃棄されたタバコおよび灰は、プレート 1 1 2 から容器 2 7 内へと掃き出される。下部 4 の前壁 7 b および傾斜面 1 1 8 の水平角部 1 1 5 は、下部 4 へ向けて突出する傾斜リップ 1 1 6 を備え、それにより、タバコの吸殻および灰は、それらを空気流が前壁 7 b へ向けて掃き出すように容器 2 7 内へ方向付けられる。また、図 1 5 a、1 5 b には下部 4 のパネルの他の実施形態も示されている。この実施形態において、下部 4 の前壁 7 b は、ハウジングの左右側面 1 0、1 1 へと延びるパネル 1 1 7 を備え、また、パネル 1 1 7 の上縁および下縁は、パネル 1 1 8 を下方にスライドさせて容器 2 7 へアクセスできるようにする傾斜面と平行である。実施において、容器 2 7 は、廃棄物を空にするための容器 2 7 への都合のよい取り外し可能なアクセスを容易にするために、取り外し可能なパネル 1 1 7 に対して取り付けられてもよい。

30

40

【0044】

本発明の各実施形態では、レセプタクルが脚で直立に立ち、ハウジングは、ステンレススチールまたは耐火性および耐久性がある等価な材料から形成される。また、レセプタクルは、ビジュアル灰皿を隣接する自動販売機に対して或いは 2 つの自動販売機の間に機械的に結合させることができるようにする結合手段を備えていてもよい。また、自動販売機または等価物の寸法に対応するようにビジュアル灰皿の高さを調整することができ或いはビジュアル灰皿を様々な高さで製造することも考えられる。

【0045】

容器は、ステンレススチール、アルミニウム、セラミック、または、等価な耐火材料か

50

ら形成される。その寸法は、図 7 a ~ 図 1 5 b に示されるように、ビジュアル灰皿の特徴に応じて異なる。処分口のためのメッシュまたは格子も、同様に耐火材料を備え、粗いワイヤメッシュ、格子、複数の開口、位置合わせされたバー、または、様々な方向に延びるバーを含む様々な形態を成していてもよい。

【 0 0 4 6 】

消費者とのやりとりを容易にするため、ビジュアル灰皿にはディスプレイおよび / またはスピーカが設けられていてもよく、それにより、表示された情報を音声および / またはビデオを用いて強調することができる。また、ハウジングの下部および / または側面は、表示される情報を伴って構成されてもよい。また、表示される情報または構造を照明するために、ビジュアル灰皿がネオン、蛍光灯、白熱灯、および / または、任意の他のタイプの照明を備えていてもよいと考えられる。あるいは、ユーザが情報および / またはメディアコンテンツを選択できるように対話型タッチスクリーンを上部に設けることができる。実施において、上部は、任意の対話型インタフェースと組み合わせて或いは任意の対話型インタフェースとは別個に機能する自動販売機を備えていてもよい。

【 0 0 4 7 】

また、ビジュアル灰皿が屋内使用に適合されてもよい。その場合、ハウジング内のフィルタを通じて煙を引き寄せるために、ハウジング内に換気ファンが装着される。

【 0 0 4 8 】

本発明の実施形態を図示して説明してきたが、当業者であれば分かるように、前述の請求項で規定される本発明の範囲内にある前述した典型的な実施形態に対して変形が成されてもよい。また、前述したビジュアル灰レセプタクルがかなりの自由度を促進し、また、前述した様々な部品のそれぞれが任意の数の形態に組み合わされてもよいことは言うまでもない。例えば、図 1 5 B の床立設型の灰レセプタクルに示されるファンモジュール 1 1 4 が図 1 に示される床立設型の灰レセプタクルの実施または前述した任意の他の実施と組み合わされてもよい。

【 図面の簡単な説明 】

【 0 0 4 9 】

【 図 1 】 図 1 は、本発明に係る灰レセプタクルの側面図を示す。

【 図 2 】 図 2 は、図 1 の灰レセプタクルの正面図を示す。

【 図 3 】 図 3 は、窓またはボードを何ら伴わない図 1 および図 2 の灰レセプタクルを斜視図により示す。

【 図 4 】 図 4 は、図 1 ~ 図 3 の灰レセプタクルの上平面図を示す。

【 図 5 】 図 5 は、図 1 ~ 図 4 の灰レセプタクルおよび灰皿カバーの他の斜視図を示す。

【 図 6 】 図 6 は、灰レセプタクルにアクセスするために下部のパネルが開放位置にある図 1 ~ 図 5 の灰レセプタクルを斜視図により示す。

【 図 7 】 図 7 a は、本発明の他の実施形態の斜視図を示す。図 7 b は、図 7 a の灰レセプタクルの側面図を示す。

【 図 8 】 図 8 a は、本発明の他の実施形態の斜視図を示す。図 8 b は、図 8 a の灰レセプタクルの側面図を示す。

【 図 9 】 図 9 a は、本発明の更に他の実施形態の斜視図を示す。図 9 b は、図 9 a の灰レセプタクルの側面図を示す。

【 図 1 0 】 図 1 0 a は、本発明の異なる実施形態の斜視図を示す。図 1 0 b は、図 1 0 a の灰レセプタクルの側面図を示す。

【 図 1 1 】 図 1 1 a は、本発明の他の実施形態の斜視図を示す。図 1 1 b は、図 1 1 a の灰レセプタクルの側面図を示す。

【 図 1 2 】 図 1 2 a は、本発明の代替の実施形態の斜視図を示す。図 1 2 b は、図 1 2 a の灰レセプタクルの側面図を示す。

【 図 1 3 】 図 1 3 a は、本発明の異なる実施形態の斜視図を示す。図 1 3 b は、図 1 3 a の灰レセプタクルの側面図を示す。

【 図 1 4 - 1 】 図 1 4 a は、本発明の更に他の実施形態の斜視図を示す。図 1 4 b は、図

1 4 a の灰レセブタクルの側面図を示す。

【図 1 4 - 2】図 1 4 c は、図 1 4 a および図 1 4 b の灰レセブタクルの処分口の斜視図を示す。

【図 1 5】図 1 5 a は、本発明の代替の実施形態の斜視図を示す。図 1 5 b は、図 1 5 a の灰レセブタクルの側面図を示す。

【図 1】

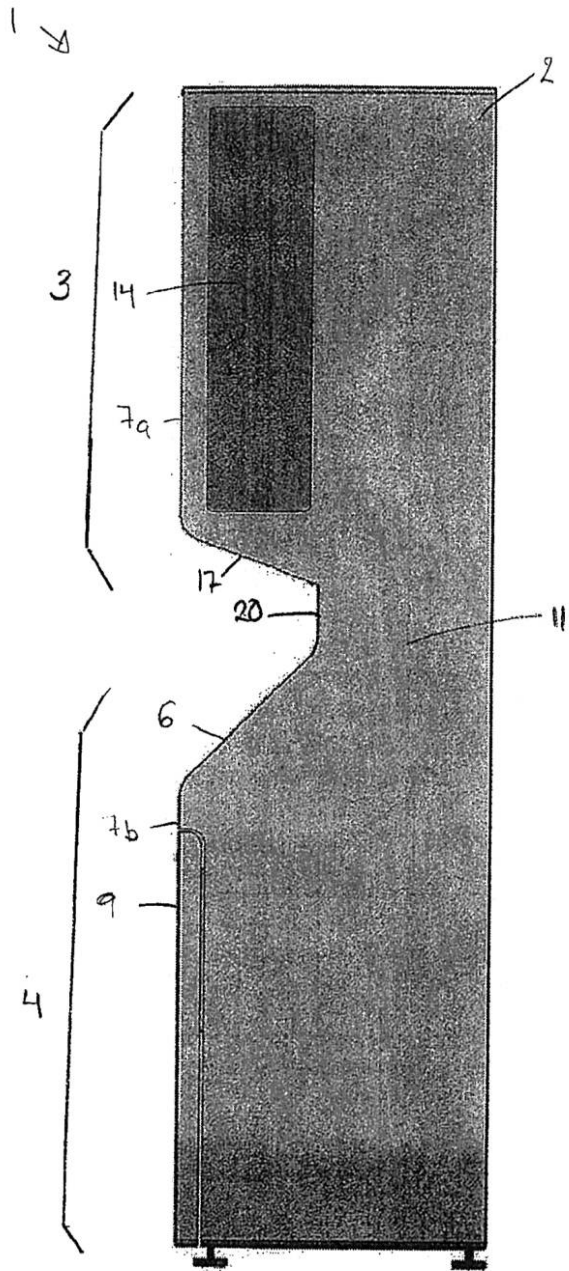


Figure 1

【図2】

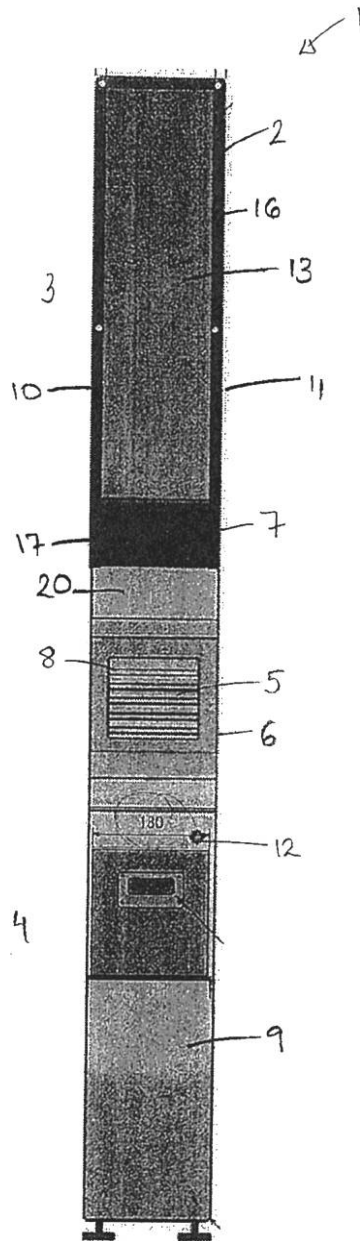


Figure 2

【 図 3 】

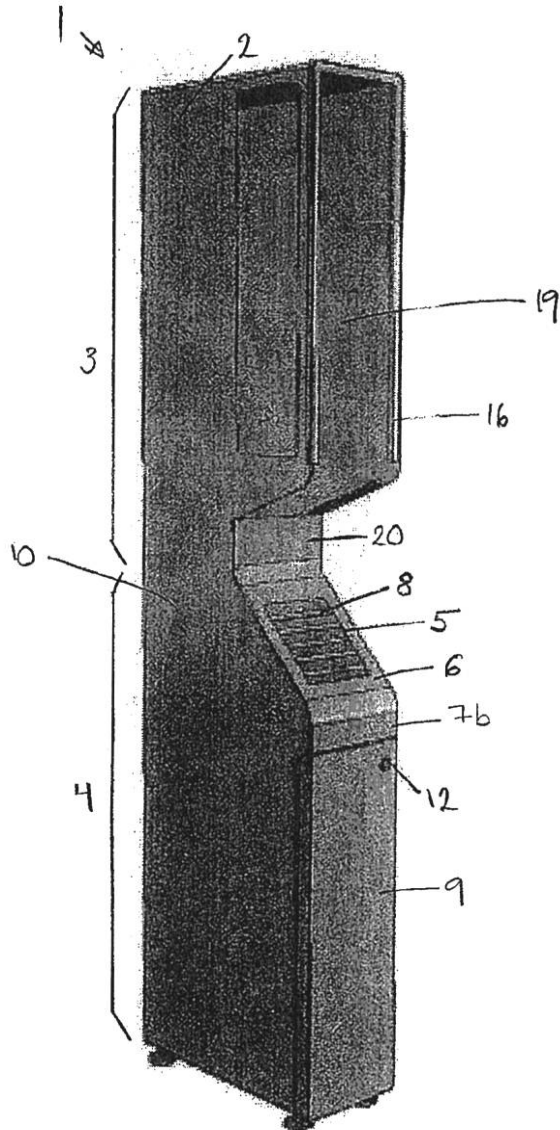


Figure 3

【 図 4 】

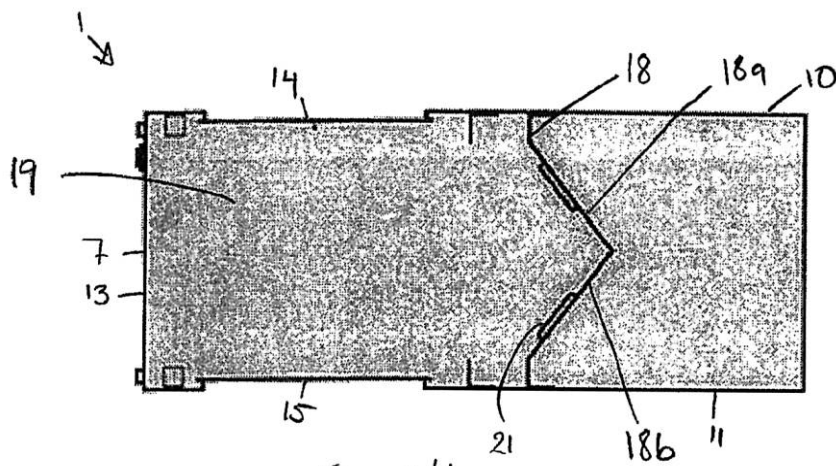


Figure 4

【図 6】

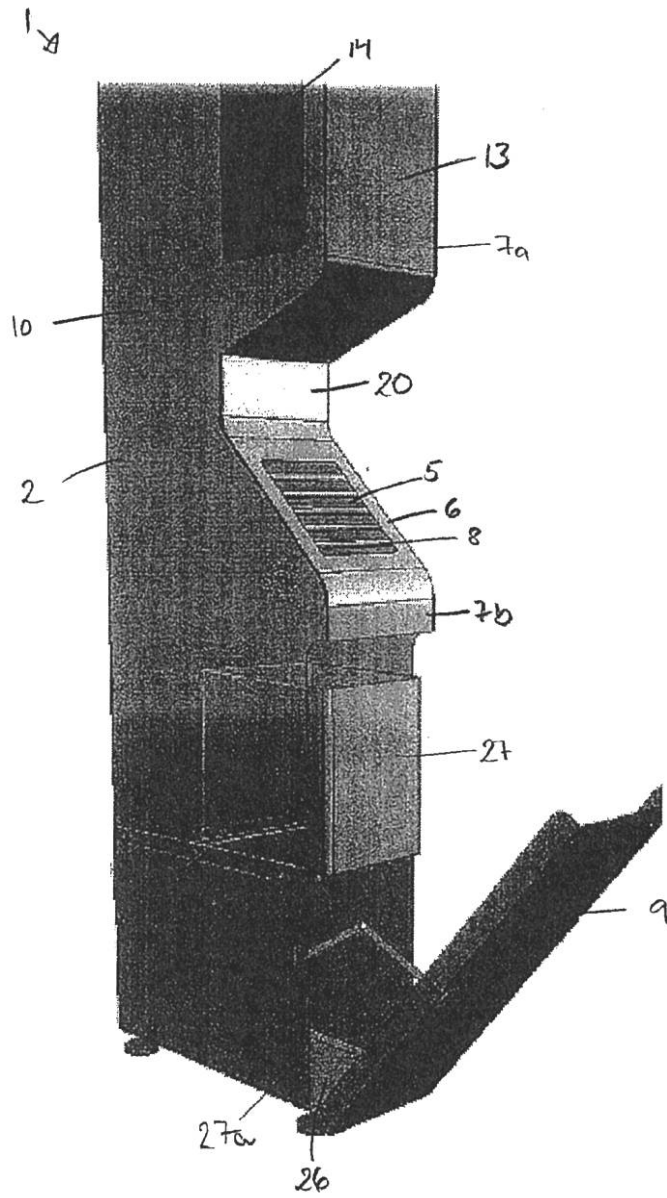


Figure 6

【図 7】

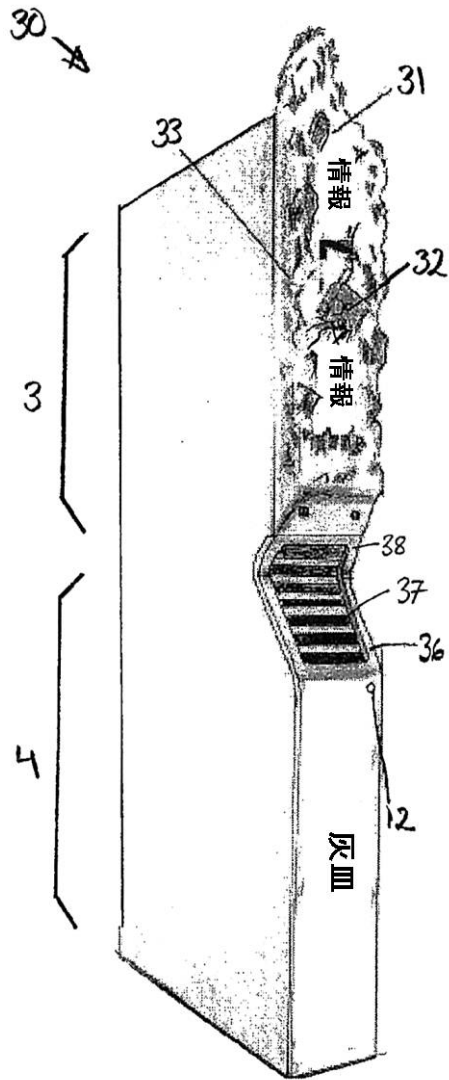


Figure 7a

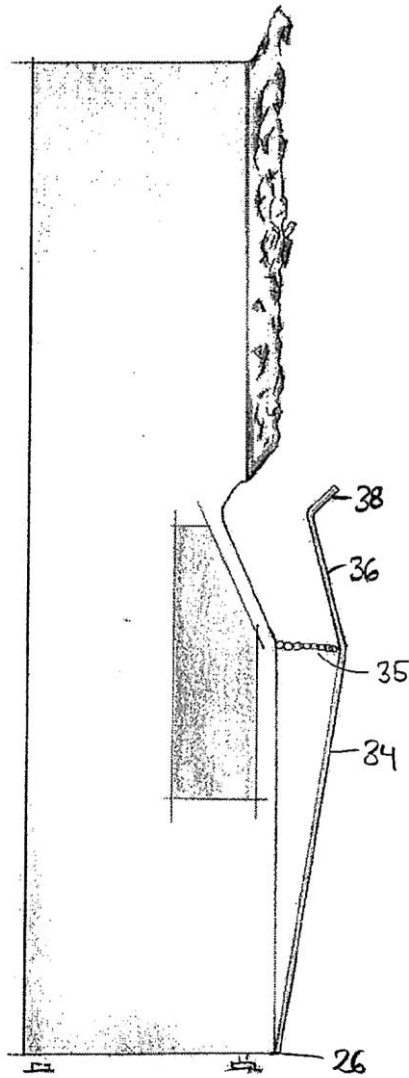


Figure 7b

【図 8】

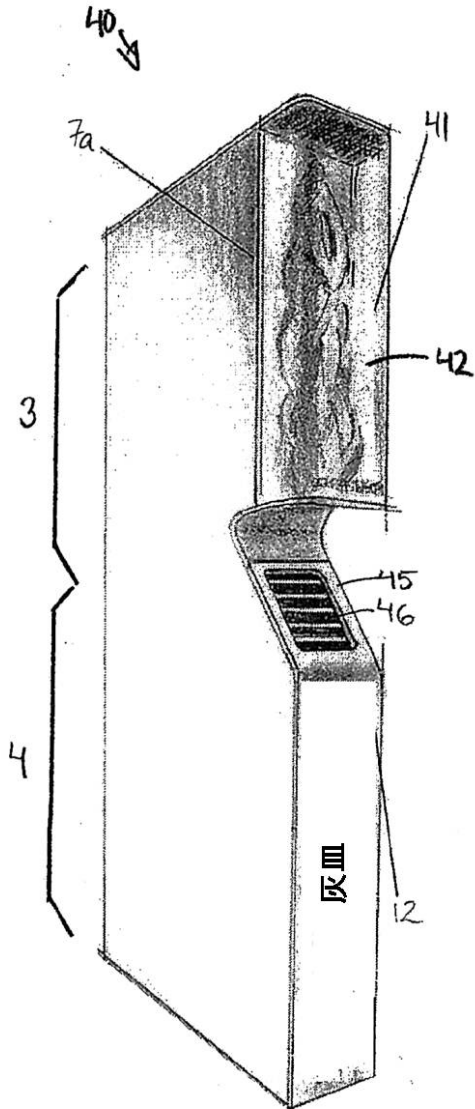


Figure 8a

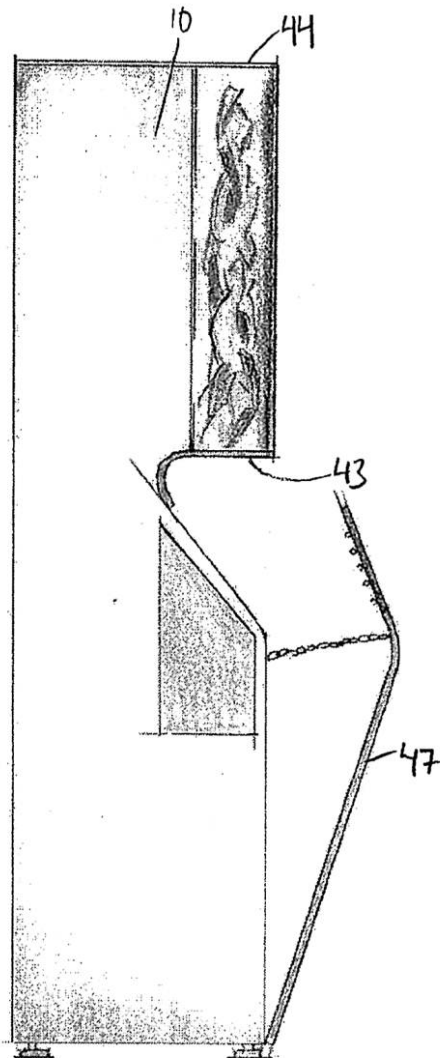


Figure 8b

【図 9】

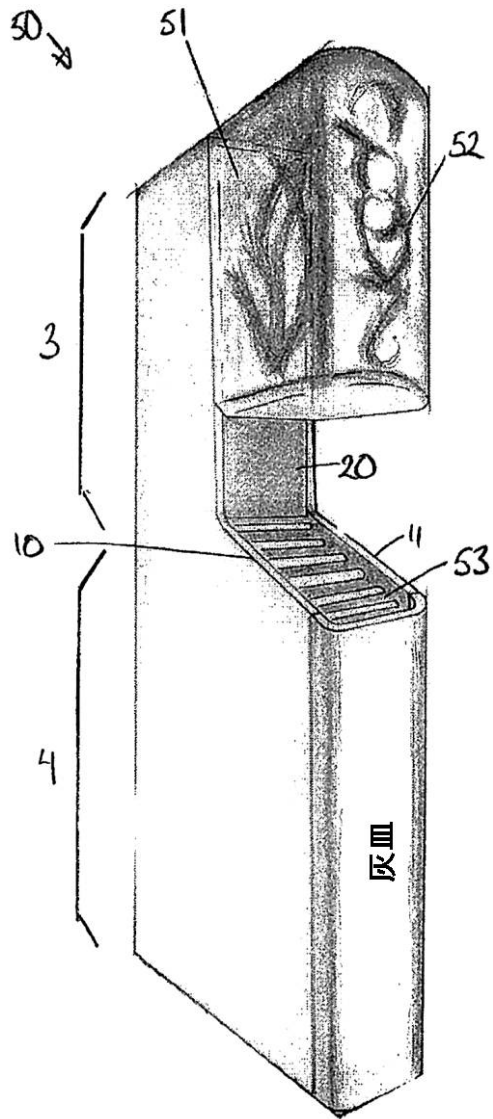


Figure 9a

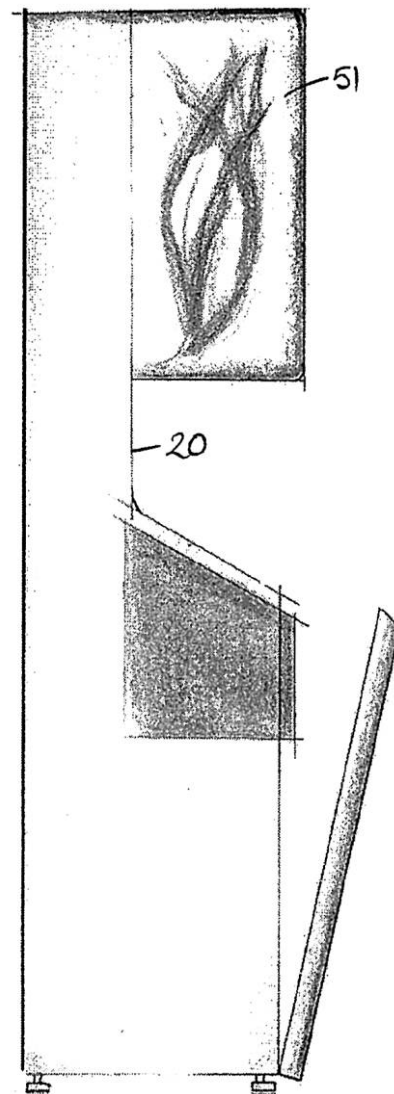


Figure 9b

【図 10】

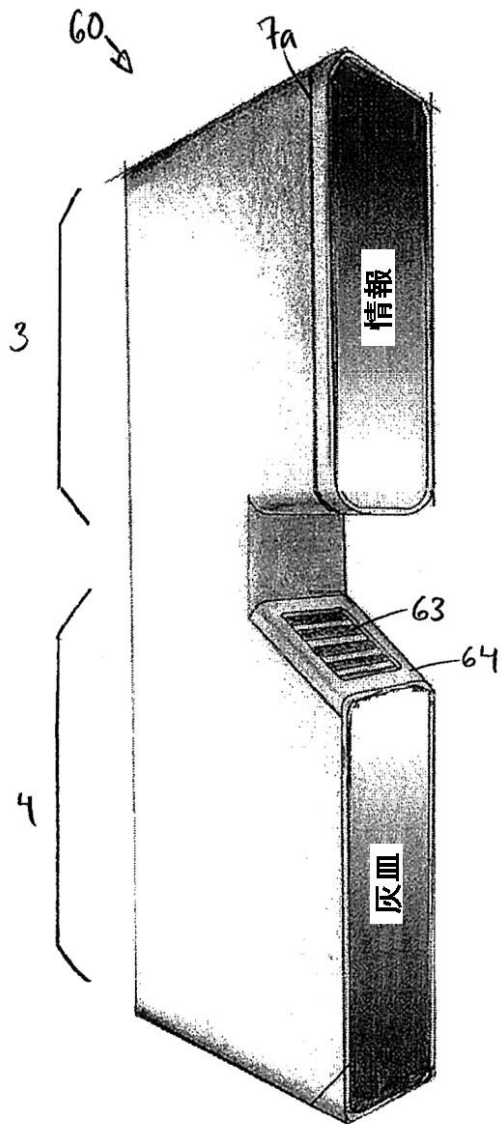


Figure 10a

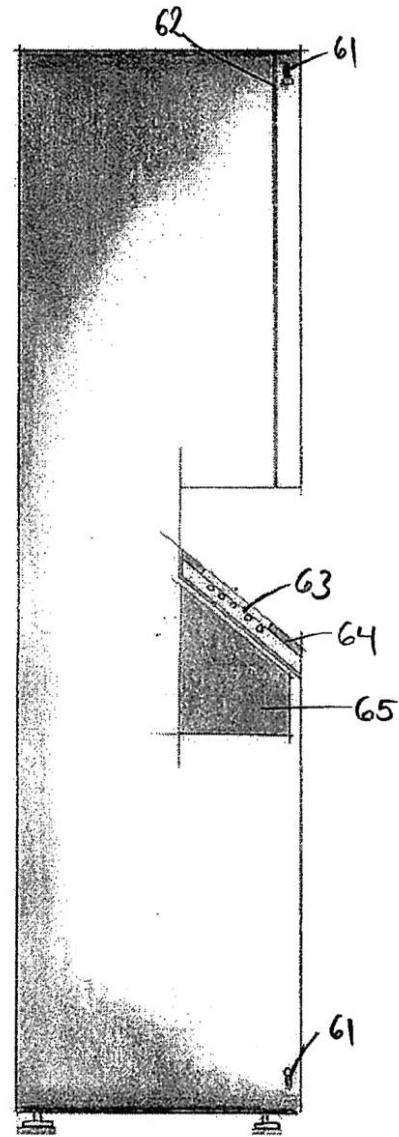


Figure 10b

【図 11】

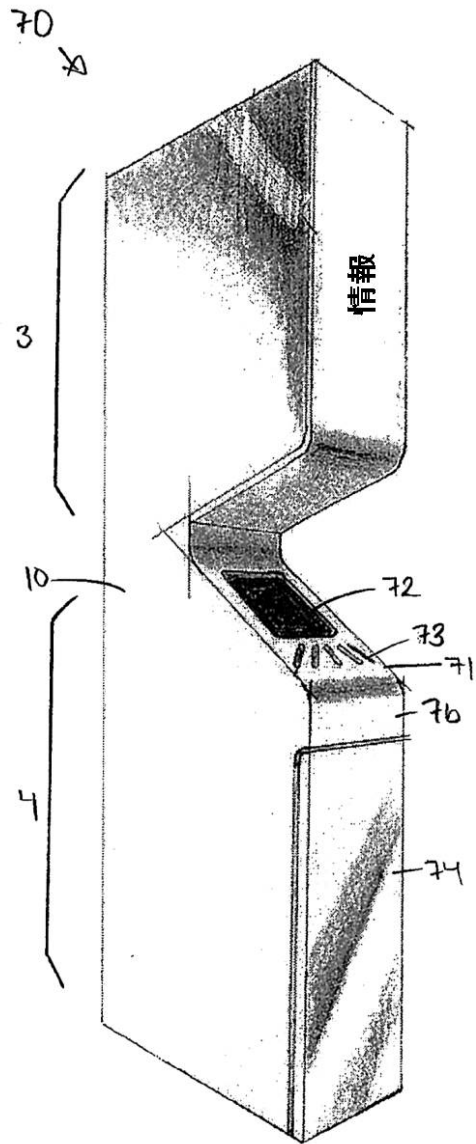


Figure 11a

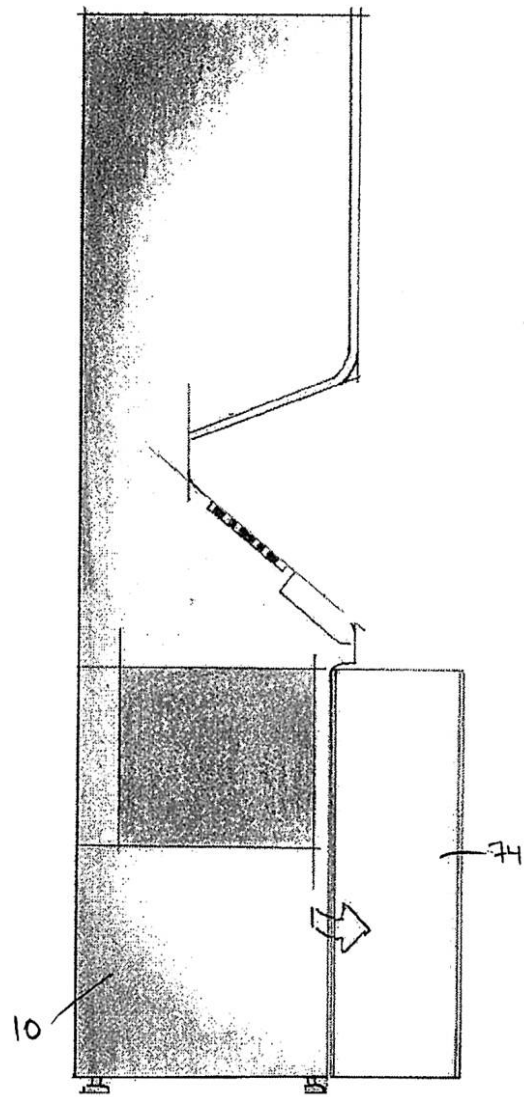


Figure 11b

【図 12】

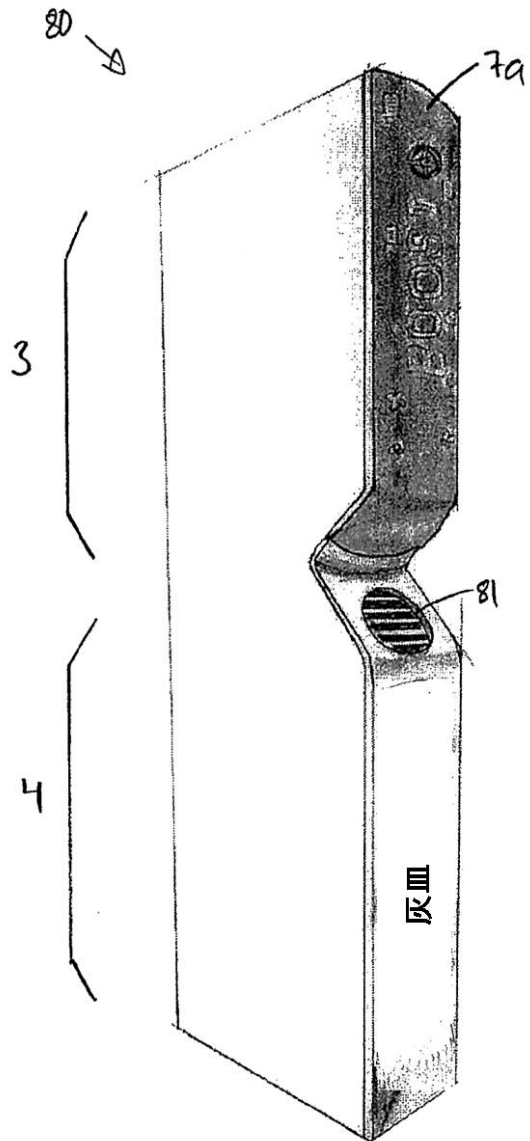


Figure 12a

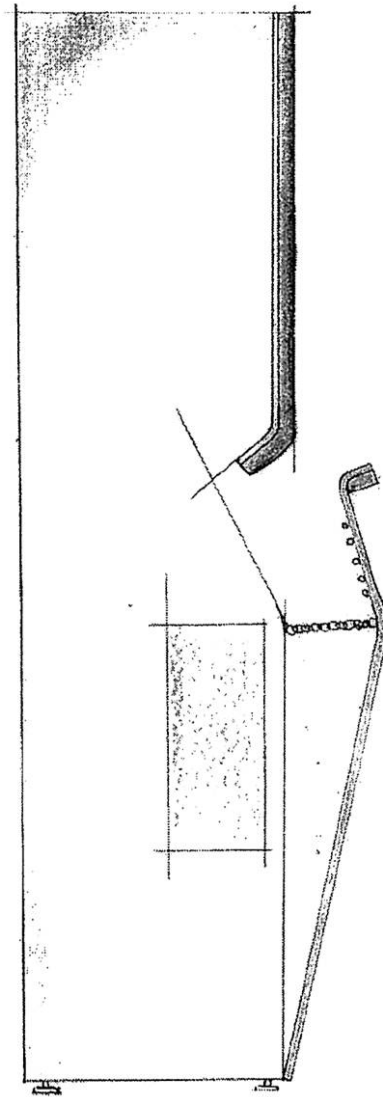


Figure 12b

【図 13】

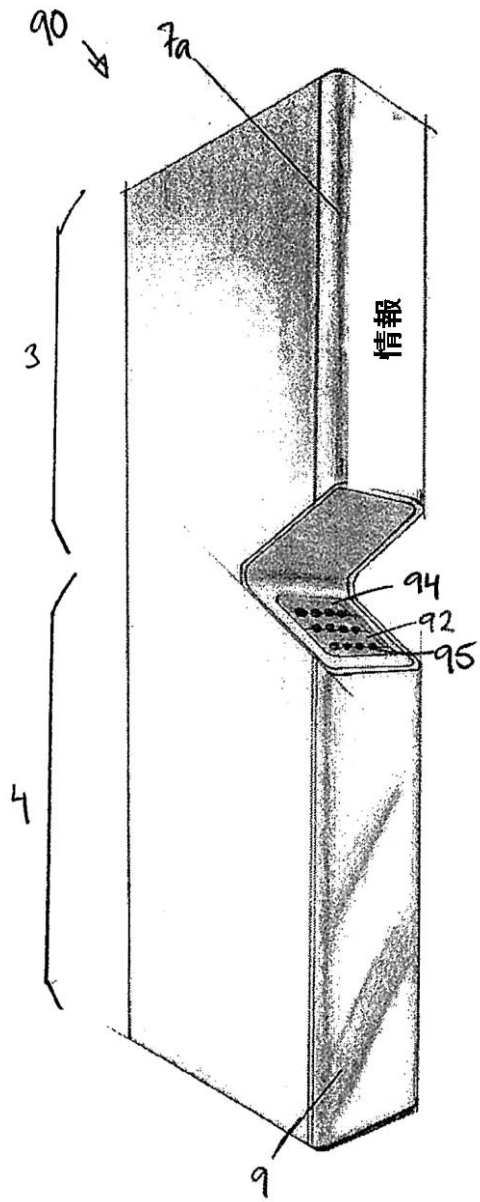


Figure 13a

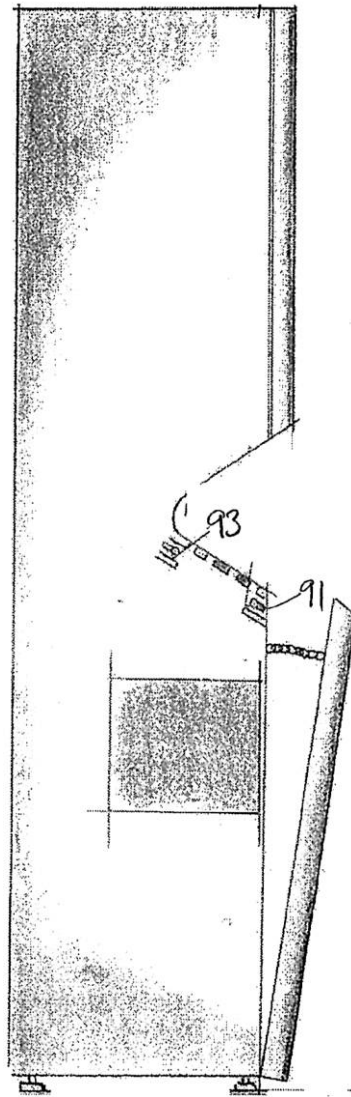


Figure 13b

【図 14 - 1】

100

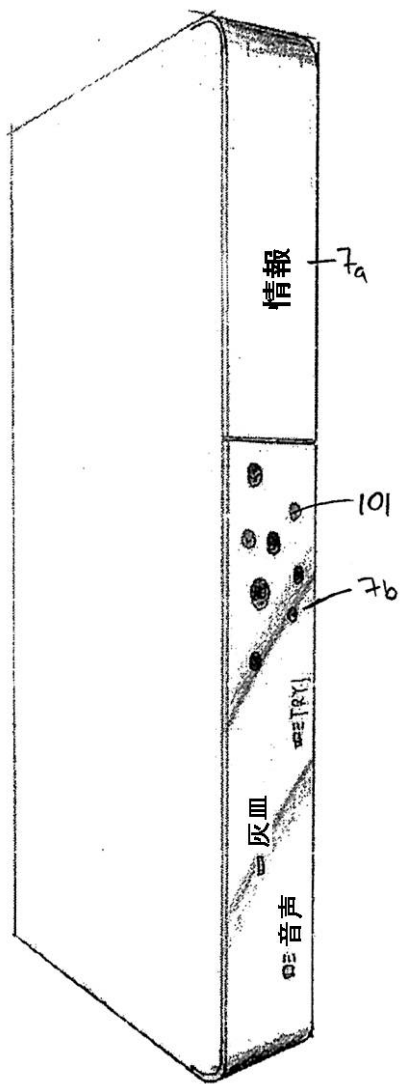


Figure 14a

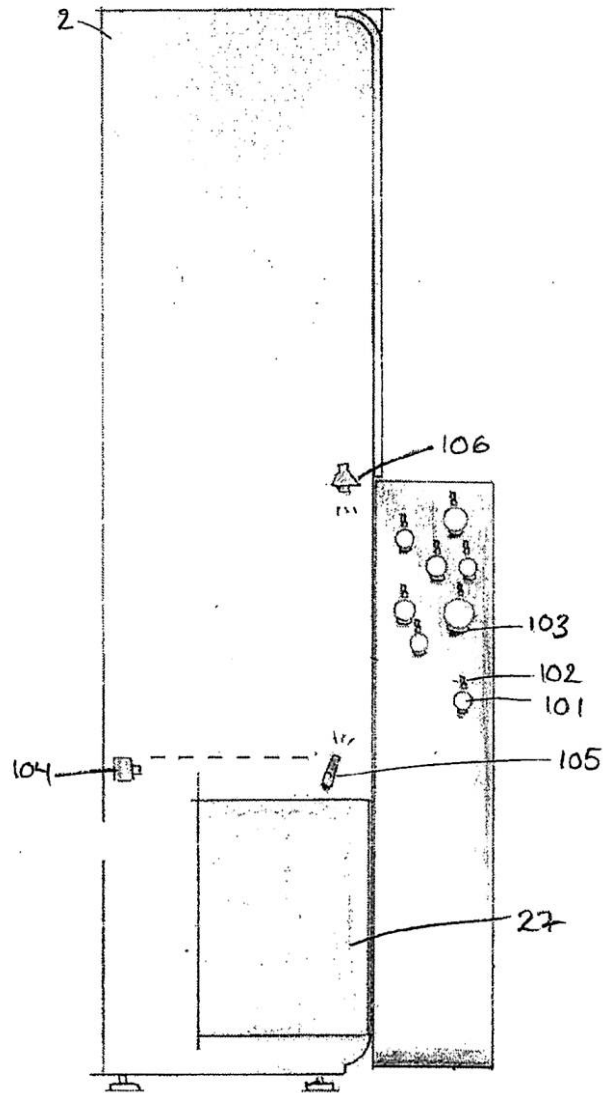


Figure 14b

【図 14 - 2】

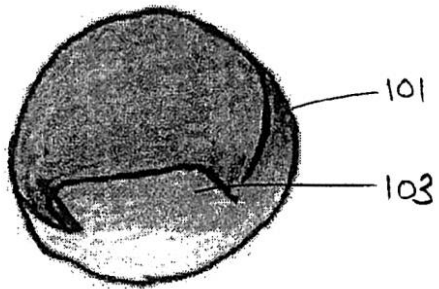


Figure 14c

【図 15】

110

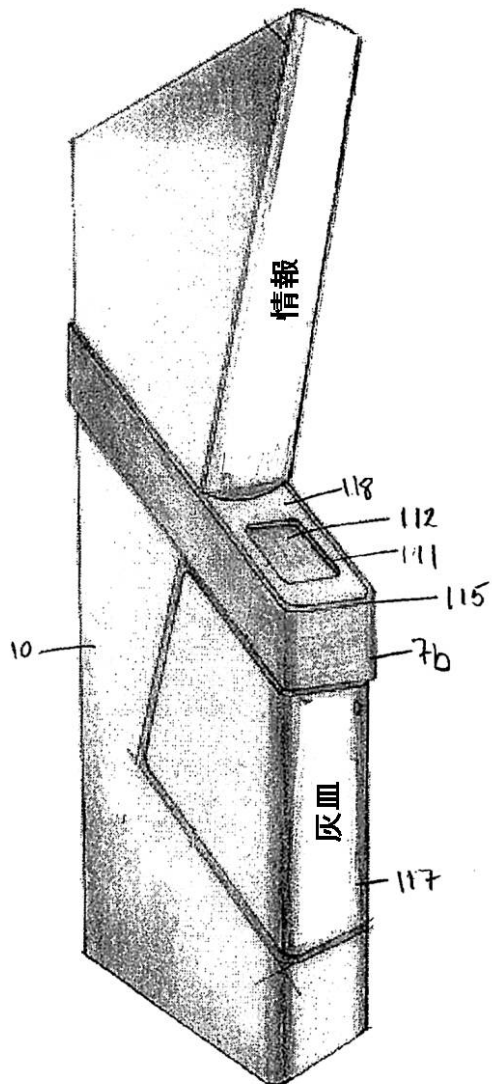


Figure 15a

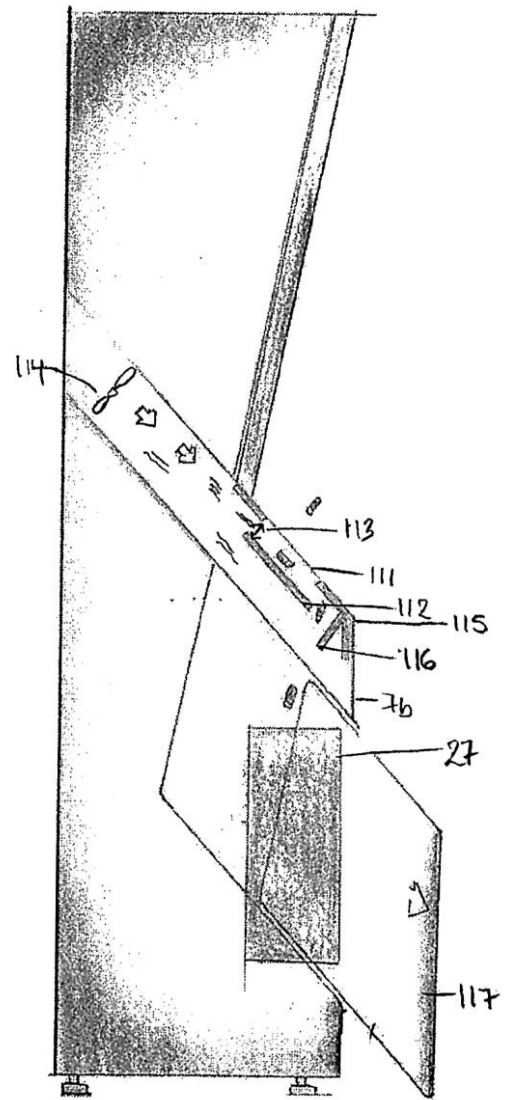


Figure 15b

フロントページの続き

- (72)発明者 岡本 俊浩
東京都江戸川区江戸川5丁目2番7-112号
- (72)発明者 横山 貴学
埼玉県さいたま市南区鹿手袋6-11-10-106号
- (72)発明者 藤山 武志
千葉県佐倉市中志津1丁目3番3号
- (72)発明者 高野 努
神奈川県藤沢市柄沢238 エクセルパークD棟103号室
- (72)発明者 利重 寛
東京都中央区勝どき5丁目5番14-718号

【外国語明細書】
2010088362000001.pdf