

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 特 許 公 報 (B2)

(11) 特許番号  
特許第4409149号  
(P4409149)

(45) 発行日 平成22年2月3日 (2010.2.3)

(24) 登録日 平成21年11月20日 (2009.11.20)

(51) Int.Cl.

A 6 3 F 5 / 0 4 ( 2 0 0 6 . 0 1 )

F I

A 6 3 F 5 / 0 4 5 1 1 E

A 6 3 F 5 / 0 4 5 1 1 A

請求項の数 3 (全 10 頁)

(21) 出願番号	特願2002-148737 (P2002-148737)	(73) 特許権者	000169477
(22) 出願日	平成14年5月23日 (2002.5.23)		アビリット株式会社
(65) 公開番号	特開2003-339936 (P2003-339936A)		大阪府大阪市中央区南船場2丁目9番14号
(43) 公開日	平成15年12月2日 (2003.12.2)	(74) 代理人	100074332
審査請求日	平成17年5月23日 (2005.5.23)		弁理士 藤本 昇
前置審査		(74) 代理人	100114421
			弁理士 薬丸 誠一
		(74) 代理人	100114432
			弁理士 中谷 寛昭
		(72) 発明者	高橋 俊敬
			大阪府大阪市中央区南船場2丁目9番14号 高砂電器産業株式会社内
		最終頁に続く	

(54) 【発明の名称】 スロットマシン

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項1】

複数種類の図柄が周面の周方向に沿って適宜配置されたリールと、該リールの周面の一部を内側から照らすリール照明装置とを備え、前記リールは、少なくとも二種類以上の図柄にそれぞれ対応して周面に形成され且つその形成位置が図柄の種類によってリールの幅方向で異なる光透過部を備える一方、前記リール照明装置は、リールの幅方向における各光透過部の形成位置に対応して複数の光源体を備え、さらに、各光源体をそれぞれ独立して点灯制御する制御手段を備えたスロットマシンであって、前記複数の光源体は、それぞれ正面側に開口を有してリールの周方向に並ぶ複数のリフレクタのそれぞれ底部に形成された切欠孔を介してリフレクタ内に臨出し且つ各光源体からリール周面までの距離が略均一となるよう、リフレクタの背面に反った状態で取り付けられる可撓性の回路基板に実装されて、リフレクタのそれぞれ底部に横並びに配置されると共に、該リフレクタは、各光源体の区画領域を画定すべく、リールの周方向に沿った仕切板を光源体間に備え、しかも、該仕切板は、リフレクタの開口までは延びないようにして形成されることを特徴とするスロットマシン。

【請求項2】

前記光透過部は、リールの周面の図柄部分の一部又は全部を透明又は半透明に形成したものである請求項1記載のスロットマシン。

【請求項3】

所定の種類の図柄は、他の種類の図柄の幅領域から一部がリールの幅方向に突出するよ

うに配置され、該突出部分が光透過部とされる請求項 2 記載のスロットマシン。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、複数種類の図柄が周面の周方向に沿って適宜配置されたリールを回転・停止させ、特定の組み合わせ図柄が有効ライン上に揃えば、所定の入賞が成立するスロットマシンに関する。

【0002】

【従来の技術】

従来より、スロットマシンは、図 1 に示す如く、筐体 1 の前面に設けられた正面パネル 2 に、縦長のリール表示窓 4 が三つ横並びした図柄表示部 3 を形成すると共に、筐体 1 内に、各リール表示窓 4 の形成位置に対応させてリール 5 を三つ配置した構成が一般的となっている。

【0003】

各リール 5 の周面には、文字、数字、図形、キャラクターなどの複数種類の図柄（図示しない）を表示したリールテープが貼着されており、リール 5 , ... の回転中は、それぞれの周面に表示された図柄がリール表示窓 4 内に次々に現れる一方、リール 5 , ... を停止させた時は、各リール 5 の例えば三コマ分の図柄が、図柄表示部 3 に設定された上、中、下、右上がり及び右下がりの五本の停止ライン L , ... 上に整列した状態で表示される。

【0004】

停止ライン L は、メダル投入口 6 から投入されたメダルの投入枚数に応じて順次に有効化されて有効ラインとなる。例えば一枚のメダルが投入された時は、中央の横一本の停止ライン L が有効となり、二枚のメダルが投入された時は、上、中、下の横三本の停止ライン L , ... が有効となり、三枚のメダルが投入された時は、五本全ての停止ライン L , ... が有効となる。

【0005】

そして、正面パネル 2 の下方の張り出し面に設けられたスタートレバー 7 を操作して、三つのリール 5 , ... を回転始動させた後、各リール 5 に対応して設けられたストップボタン 8 を押釦操作すれば、三つのリール 5 , ... が順次停止するようになっている。この時、メダルの投入枚数により有効となった停止ライン L , ... 上に特定の組み合わせ図柄が揃えば、その組み合わせ図柄に応じた入賞が成立し、その入賞に応じて定められた所定枚数のメダルが払い出される。

【0006】

スロットマシンは、スタートレバー 7 を操作する度に制御部の乱数発生器で抽選を行い、その抽選結果に応じて有効ライン上に並ばせる図柄の組み合わせを決定するという完全確率方式を採用している。そして、抽選処理において入賞に当選すると、その入賞の種類に応じた個別のフラグが付与される（いわゆる「フラグが立つ」と呼ばれるもの）。

【0007】

実際には、フラグが立っていないと、ストップボタン 8 , ... を押すタイミングが正しくても、特定の組み合わせ図柄を揃えることはできない。逆に言えば、フラグが立っている（ことがわかる）と、ストップボタン 8 , ... を押すタイミングさえ正しければ、特定の組み合わせ図柄を揃えることは可能となる。従って、停止させたい図柄が所望位置に停止するようにストップボタン 8 , ... を押す技術（いわゆる「目押し」）が重要となってくる。

【0008】

ところが、ストップボタン 8 , ... を押すタイミングは、熟練者でないと判別がつかず、高速で回転するリールの各図柄を識別することが困難な初心者には、目的とする図柄を正確に狙うことができない。そこで、目押しを容易にするための手段として、一の図柄を光透過性としたり、あるいは一の図柄の近傍位置に光透過部を設け、リールの内側に配置される光源体の透過光を目印とするもの（特開平 6 - 3 2 7 8 0 8 号、特開平 7 - 1 0 0 2 4 1 号）や、種類の異なる二の図柄にそれぞれ異なる色に着色された光透過部を設け、リール

10

20

30

40

50

の内側に配置される光源体のそれぞれ着色透過光を目印とするもの（特開平10-290856号）が提案されている。

【0009】

【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、上記前者の手段の場合、透過光は一色に限定されるため、一種類の図柄に対してのみしか適用することができず、複数種類の図柄をそれぞれ識別することはできない。従って、ビックボーナス入賞、レギュラーボーナス入賞あるいは小役入賞等の複数用意された入賞のうち、目印となる図柄によって構成される一種類の入賞（通常は、ビックボーナス入賞）以外の入賞は、なかなか成立させることができない（小役入賞は、フラグを次回に持ち越すことができないため、いわゆる「取りこぼし」が発生する）。

10

【0010】

また、上記後者の手段の場合、図柄の種類に応じて透過光の色が異なるため、前者の手段の上記問題は一見解消されるかのようであるが、実際は、リールが高速で回転することにより、各色の透過光は、互いに色が混ざり合った状態となって遊技者に観察され、やはり複数種類の図柄をそれぞれ適格に識別することはできない。そして、この問題は、光透過部を設ける図柄の種類が多くなるほど、各光透過部の間隔が狭くなるため、顕著となる。

【0011】

そこで、本発明は、上記問題に鑑みてなされたもので、リールの周面に配置される複数種類の図柄をそれぞれ適格に識別できて、目押しを容易にすることができるスロットマシンを提供することを課題とする。

20

【0012】

【課題を解決するための手段】

本発明に係るスロットマシンは、上記課題を解決すべくなされたもので、複数種類の図柄が周面の周方向に沿って適宜配置されたリールと、該リールの周面の一部を内側から照らすリール照明装置とを備え、前記リールは、少なくとも二種類以上の図柄にそれぞれ対応して周面に形成され且つその形成位置が図柄の種類によってリールの幅方向で異なる光透過部を備える一方、前記リール照明装置は、リールの幅方向における各光透過部の形成位置に対応して複数の光源体を備え、さらに、各光源体をそれぞれ独立して点灯制御する制御手段を備えたスロットマシンであって、前記複数の光源体は、それぞれ正面側に開口を有してリールの周方向に並ぶ複数のリフレクタのそれぞれ底部に形成された切欠孔を介してリフレクタ内に臨出し且つ各光源体からリール周面までの距離が略均一となるよう、リフレクタの背面に反った状態で取り付けられる可撓性の回路基板に実装されて、リフレクタのそれぞれ底部に横並びに配置されると共に、該リフレクタは、各光源体の区画領域を画定すべく、リールの周方向に沿った仕切板を光源体間に備え、しかも、該仕切板は、リフレクタの開口までは延びないようにして形成されることを特徴とするスロットマシン。

30

【0013】

上記構成からなるスロットマシンによれば、リールの幅方向における一部の光源体のみを点灯させれば、リールの回転中、該光源体の正面を通過する光透過部のみが発光ようになる。この発光する光透過部は、複数種類のうちの一部の図柄に対応しており、よって、遊技者は、特定の種類の図柄のみを明確に識別することができるようになる。そして、光源体の点灯パターンは、制御手段によって変えられるものであり、この点灯パターンの変更を以て、複数種類の図柄をそれぞれ識別することができるようになる。

40

また、仕切板は、各光源体の区画領域を画定することにより、他の区画領域からの光を遮光して、光源体同士の発光が干渉するのを抑制する機能を有するものの、リフレクタの開口まで延びておらず、完全に隣の区画領域からの光を遮光するものではない。こうすることによって、図柄全体を照らす際、リールテープ上に仕切板の端縁の影が写り込むようなことはなく、バックライトとしての体裁は確保される。

【0014】

この光透過部は、対応する図柄の近傍位置に形成することも可能であるが、請求項2記載

50

の如く、リールの周面の図柄部分の一部又は全部を透明又は半透明に形成して、これを光透過部とするものであってもよい。この場合、図柄そのものが一部又は全部で発光することとなり、遊技者は、特定の種類の図柄を直接的に識別することができるようになる。

【 0 0 1 5 】

そして、請求項 3 記載の如く、所定の種類の図柄は、他の種類の図柄の幅領域から一部がリールの幅方向に突出するように配置され、該突出部分が光透過部とされるように構成すれば、該所定の図柄が特定の種類の図柄となる場合、突出部分での高い視認性も合わさって、目押しが非常に容易となる。

【 0 0 1 7 】

【 発明の実施の形態 】

以下、本発明に係るスロットマシンの一実施形態について図面を参酌しつつ説明するが、本発明は、リールの図柄、リールの内側に配置されるバックライト（リール照明装置）及びこれに関連する制御に特徴があり、その他の構成は、従来と同様であるので、図 1 の符合をそのまま使用し且つその説明を省略するものとする。

【 0 0 1 8 】

三つのリール 5 , ... は、図 2 又は図 3 に示す如く、筐体 1 内に收容されたリールユニット 9 に組み込まれている。該リールユニット 9 は、正面が開放された中空箱状のハウジング 10 と、該ハウジング 10 の内部を縦割りに三つに仕切る三枚の支持板 11 , ... と、それぞれ支持板 11 に固定され、各リール 5 の回転・停止制御を行う三つのモータ 12 , ... と、それぞれ支持板 11 に固定され、各リール 5 の内側に配置される三つのバックライト 13 , ... とを備えている。

【 0 0 1 9 】

リール 5 は、モータ 12 の駆動軸に固定され、モータ 12 の駆動に伴って回転されるドラム 5 a と、該ドラム 5 a の外周に貼着される帯状のリールテープ 5 b とから構成されている。そして、リールテープ 5 b の表面には、図 4 に示す如く、複数の図柄（合計二十一個の図柄であるが、一部のみを図示している）が等分間隔で配置され、各リール表示窓 4 には、リールテープ 5 b 上の連続する三コマ分の図柄が表示されるようになっている。

【 0 0 2 0 】

「 7 」図柄は、いわゆる「ビックボーナス」といった特別入賞図柄であり、「つぼ」図柄、「チェリー」図柄及び「ぶどう」図柄は、小役入賞図柄であり、「ピラミッドの風景」をモチーフにした図柄は、リプレイ入賞図柄であり、各図柄は、この透明フィルム材であるリールテープ 5 b の裏面に光透過性有色インキで印刷されて描かれている。この際、「 7 」図柄は、光透過性赤色インキで着色され、「つぼ」図柄は、光透過性黄色インキで着色され、「ぶどう」図柄は、実の部分が光透過性紫色インキで且つ葉っぱの部分が光透過性緑色インキで着色される。

【 0 0 2 1 】

そして、リールテープ 5 b は、この光透過性着色インキによる各図柄の印刷後、光透過性白色インキで背景が印刷され、最後に、「 7 」図柄、「つぼ」図柄の左半分、「ぶどう」図柄の葉っぱ部分を除き、遮光性銀色インキが印刷されてマスク処理が施される。

【 0 0 2 2 】

また、リールテープ 5 b を中心線 L 1、両側線 L 2 , L 2 及び中心線 L 1 と側線 L 2 , L 2 との中間線 L 3 , L 3 により周方向に沿った横並びの四つの領域に区画したとして、「 7 」図柄、「チェリー」図柄及びリプレイ図柄は、両中間線 L 3 , L 3 間（中央位置）に配置され、「つぼ」図柄は、右半分が中心線 L 1 及び左側の中間線 L 3 間で且つ左半分が左側の側線 L 2 及び左側の中間線 L 3 間に配置されるようにして、中心線 L 1 及び左側の側線 L 2 間（左寄り位置）に配置され、「ぶどう」図柄は、実の部分が中心線 L 1 及び右側の中間線 L 3 間で且つ葉っぱの部分が右側の側線 L 2 及び右側の中間線 L 3 間に配置されるようにして、中心線 L 1 及び右側の側線 L 2 間（右寄り位置）に配置されている。

【 0 0 2 3 】

図 5 に示す如く、バックライト 13 の枠部材 14 は、リール 5 の回転方向に並ぶ三つのリ

10

20

30

40

50

フレクタ 15 a, 15 b, 15 c を備えており、枠部材 14 は、各リフレクタ 15 がリール表示窓 4 に表示される三つの図柄を表示する位置にそれぞれ対応するようにして、支持板 11 に取り付けられる。また、各リフレクタ 15 の底面には、切欠孔 14 a が形成されており、枠部材 14 の背面に取り付けられた回路基板 16 に実装された複数のチップ型の LED (光源体) 17, ... が切欠孔 14 a, ... を介してリフレクタ 15 内に臨出する格好となる。尚、回路基板 16 は、各 LED 17 からリールテープ 5 b までの距離が略均一となるよう (リールテープ 5 b と略同心円の状態となるよう)、可撓性のある材質を用いて枠部材 14 の背面に反った状態で取り付けられる。

【0024】

LED 17 は、赤色用、緑色用及び青色用の LED チップを備え、これらの点灯制御により、赤色、緑色、青色、水色、黄色、紫色、白色からなる 7 色の発光態様を有する多色発光素子である。これらの LED 17, ... は、それぞれ個別に点灯・消灯に点灯制御されて、3 行×4 列のマトリクス状に配置されており、一つの行の各 LED 17 がリールテープ 5 b の上記した四つの区画領域にそれぞれ対応して、リフレクタ 15 の底面に横並びの配置となっている。

【0025】

また、リフレクタ 15 は、中心線 L1 及び中間線 L3, L3 に対応する位置に、仕切板 14 b を備えている。この仕切板 14 b は、各リフレクタ 15 を区画する仕切板 14 c と共に、各 LED 17 毎の区画領域を画定するためのもので、他の区画領域からの光を遮光して、LED 17, 17 同士の発光が干渉するのを抑制する機能を有している。

【0026】

但し、仕切板 14 b は、仕切板 14 c と異なり、リフレクタ 15 の開口まで延びておらず、完全に隣の区画領域からの光を遮光するものではない。こうすることによって、図柄全体を照らす際、一のリフレクタ 15 内の四つの LED 17, ... を全点灯しても、リールテープ 5 b 上に仕切板 14 b の端縁の影が写り込むようなことはなく、バックライト 13 としての体裁は確保される。尚、指向性の強い LED を使用すれば、仕切板 14 b を設けなくともよい。

【0027】

LED 17 の発光は、リール表示窓 4 から観察される。即ち、リール 5 の回転に伴ってリールテープ 5 b が回転すれば、光透過部 (「7」図柄、「つぼ」図柄の左半分、「ぶどう」図柄の葉っぱの部分) がバックライト 13 の正面 (リフレクタ 15 の開口) を定期的に通過することとなるが、この光透過部に対応する LED 17 が点灯状態にあれば、該光透過部から LED 17 の出射光が漏れ、該光透過部が発光することとなる。

【0028】

従って、中二つの LED 17, 17 のみが赤色に点灯すれば、リールテープ 5 b の中央領域において「7」図柄が赤色に発光し、リール表示窓 4 から赤色発光が観察されて、「7」図柄がリール表示窓 4 を通過するタイミングを判別することができ、左の LED 17 のみが黄色に点灯すれば、リールテープ 5 b の左側領域において「つぼ」図柄の左半分 (他の図柄よりも左方向に突出した部分) が黄色に発光し、リール表示窓 4 から黄色発光が観察されて、「つぼ」図柄がリール表示窓 4 を通過するタイミングを判別することができ、右の LED 17 のみが緑色に点灯すれば、リールテープ 5 b の右側領域において「ぶどう」図柄の葉っぱ部分 (他の図柄よりも右方向に突出した部分) が緑色に発光し、リール表示窓 4 から緑色発光が観察されて、「ぶどう」図柄がリール表示窓 4 を通過するタイミングを判別することができる。

【0029】

以上のように、本実施形態に係るスロットマシンによれば、特定の種類の図柄がリール表示窓 4 を通過するタイミングを狙ってストップボタン 8, ... を押操作することにより、初心者であっても、有効ライン L に「7 - 7 - 7」、「つぼ - つぼ - つぼ」、「ぶどう - ぶどう - ぶどう」といった特定の組み合わせ図柄を揃えることが容易となる。

【0030】

バックライト 1 3 の点灯制御を図 6 に基づき具体的に説明すると、まず、スタートレバー 7 を操作した際の抽選処理において、「つぼ」入賞に当選したか否かがチェックされ ( S 1 0 )、これが Y E S であれば、バックライト 1 3 の左側領域が点灯すると共に、中央領域及び右側領域が消灯する ( S 2 0 )。これにより、リール 5 の回転中における「つぼ」図柄が強調され、目押しが容易となって、「つぼ」入賞の取りこぼしを抑えることができる。

【 0 0 3 1 】

S 1 0 が N O の場合、「ぶどう」入賞に当選したか否かがチェックされ ( S 3 0 )、これが Y E S であれば、バックライト 1 3 の右側領域が点灯すると共に、中央領域及び左側領域が消灯する ( S 4 0 )。これにより、リール 5 の回転中における「ぶどう」図柄が強調され、目押しが容易となって、「ぶどう」入賞の取りこぼしを抑えることができる。

10

【 0 0 3 2 】

S 3 0 が N O の場合、ボーナス入賞に当選したか否かがチェックされ ( S 5 0 )、これが Y E S であれば、バックライト 1 3 の中央領域が点灯すると共に、右側領域及び左側領域が消灯する ( S 6 0 )。これにより、リール 5 の回転中におけるボーナス図柄が強調され、目押しが容易となって、ボーナス入賞を早期に成立させることができる。

【 0 0 3 3 】

S 5 0 が N O の場合は、はずれか他の小役入賞に当選しており、この場合は、特に目押し補助を行うようにはなっていないため、バックライト 1 3 は、白色に全点灯する ( S 7 0 ) ようになっている。

20

【 0 0 3 4 】

そして、次に、ゲームが終了したか否か ( 入賞が成立した場合は、払出処理が完了したか否かまで ) がチェックされ ( S 8 0 )、これが Y E S の場合、バックライト 1 3 は、初期状態に復帰するとして、白色に全点灯する ( S 9 0 ) ようになっている。

【 0 0 3 5 】

尚、この例では、全リール 5 に対して、バックライト 1 3 の点灯パターン変更処理を実行するようにしているが、例えば左側のリール 5 に対してのみ、あるいは中央のリール 5 に対してのみ、あるいは何れか二つのリール 5 , 5 に対してのみ、バックライト 1 3 の点灯パターン変更処理を実行するようにしてもよい。

【 0 0 3 6 】

30

何れにしても、バックライト 1 3 の点灯パターンが変更されるということは、入賞当選の告知として機能するものであり、この意味で、完全告知 ( 入賞に当選すれば、必ずその旨を告知すること ) としない場合は、バックライト 1 3 の点灯パターン変更処理を実行するか否かの抽選処理を実行する必要がある。そして、変更された点灯パターンに従ってリール 5 の停止操作を行ったが、対応する入賞が成立しないといった、いわゆる「ガセ」演出を行うようにすれば、スロットマシンの趣向性を高めることができる。

【 0 0 3 7 】

また、本発明は、上記実施形態に限定されるものではなく、本発明の要旨を逸脱しない範囲で種々の変更が可能である。

【 0 0 3 8 】

40

例えば、上記実施形態においては、 L E D 1 7 , ... を 3 行 × 4 列のマトリックス状に配置するものであるが、行数や列数は特に限定されない。要は、二種類以上の図柄をリール 5 の回転中においても明確に識別できるよう、光透過部の位置を図柄の種類毎にリール 5 の幅方向 ( リール 5 の回転方向と直交する方向 ) にずらして形成すると共に、この位置に対応して、バックライト 1 3 の光源体をリール 5 の幅方向に少なくとも二個以上設けるようにすればよいのである。

【 0 0 3 9 】

その意味では、一のリール表示窓 4 に対して縦並びの三つのバックライト 1 3 , ... の全てにおいて、点灯パターン変更処理を実行する必要は無く、一又は二のバックライト 1 3 のみであってもよいし、また、光源体としては、 L E D 以外に、ランプ、液晶あるいは E L

50

素子等、公知の光源体を採用することができる。

【 0 0 4 0 】

また、ランプや単色発光ＬＥＤ等の単色光を光源体として使用する場合は、リール５の光透過部に着色を施すのが図柄識別性の観点からより好ましいが、図柄の種類に応じて光透過部の形成箇所が異なり且つその形成箇所に応じた光源体のみしか発光しないようになっているから、単色光の光源体であり且つ光透過部に着色を施されていなくとも、発光する光透過部の横方向における位置の違いを以て、二種類以上の図柄をリール５の回転中においても明確に識別することができるようになる。

【 0 0 4 1 】

また、上記実施形態の如く、多色発光ＬＥＤを用いる場合であっても、敢えて光透過部に着色を施さずとも、多色発光ＬＥＤを有色発光させることにより、光透過部を有色発光させて、図柄識別性を高めることができる。

10

【 0 0 4 2 】

また、上記実施形態においては、図柄の全部又は一部を光透過部としているが、図柄の中あるいは図柄の近傍位置に丸形や方形や楕円形といった光透過部を形成するようにしてもよい。

【 0 0 4 3 】

また、上記実施形態においては、リール５は、ドラム５aとリールテープ５bとから構成されているが、リールの具体的構成はこれに限定されるものではなく、例えばドラムの周面に直接図柄を形成するようなリールであってもよい。

20

【 0 0 4 4 】

また、上記実施形態においては、同一種類の図柄が三つ並ぶと入賞が成立するようになっているが、入賞成立となる組み合わせ図柄は、これに限定されず、例えば「７ - ぶどう - ぶどう」や「つぼ - ぶどう - ７」という具合に、異種の図柄で構成されるようにしてもよい。この場合、点灯パターンがリール５毎に変化するようになるのは言うまでもない。

【 0 0 4 5 】

また、光透過部は、対象となる種類の図柄全てに対して形成する必要は無く、例えば「つぼ」図柄や「ぶどう」図柄等、一のリール５に同一種類の図柄が複数配置されているものに対しては、その中の何れか一つの図柄に対してのみ光透過部を形成するようにしてもよい。この場合、光透過部の発光周期とリール５の回転周期とが同期するため、図柄識別性がより高められる。

30

【 0 0 4 6 】

さらに、告知対象の光透過部に対応するＬＥＤのみを点灯する際、他の光透過部に対しても同時にＬＥＤで白色点灯させてもよい。また、点灯に限らず点滅告知でもよい。さらに、ボーナスフラグ成立時に小役フラグが立つなど、複合役を告知するときには、各図柄別に同時若しくは交互に点灯させてもよい。

【 0 0 4 7 】

【発明の効果】

以上の如く、本発明によれば、図柄の種類に対応した複数の光透過部のうち、一部の光透過部のみを発光させることが可能であり、この場合、特定の種類の図柄のみ（特定の光透過部のみ）が視覚的に強調されることとなるため、遊技者は、特定の種類の図柄の目押しが容易となって、不測な取りこぼしを無くすることができるようになる。

40

【図面の簡単な説明】

【図１】本発明の一実施形態に係るスロットマシンの外観斜視図を示す。

【図２】同実施形態に係るスロットマシンの内部正面図を示す。

【図３】同実施形態に係るリールユニットの分解斜視図を示す。

【図４】同実施形態に係るリールの図柄配列の一部の平面図を示す。

【図５】同実施形態に係るバックライトであって、（イ）は、側面図、（ロ）は、正面図を示す。

【図６】同実施形態に係るバックラインの点灯制御のフローチャートを示す。

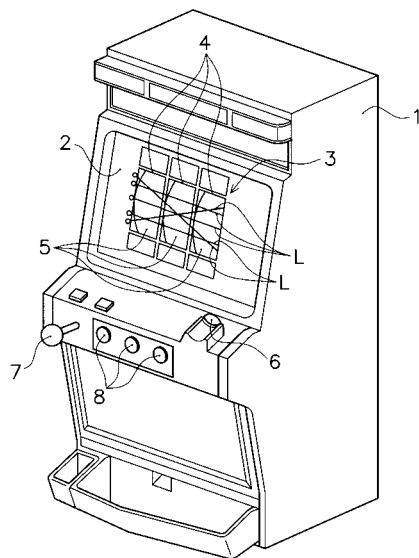
50

## 【符号の説明】

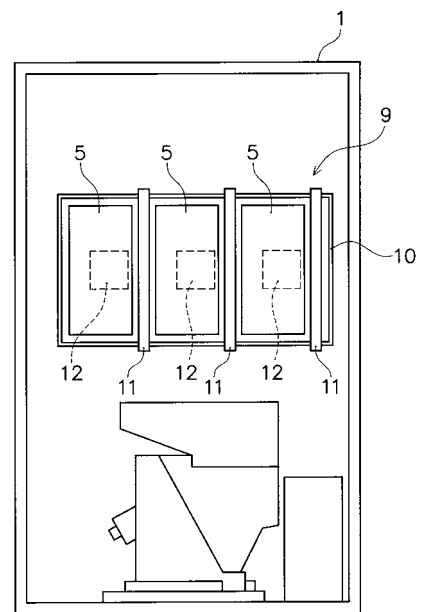
- 4 リール表示窓
- 5 リール
- 9 リールユニット
- 13 バックライト
- 14 枠部材
- 14a 切欠孔
- 14b 仕切板
- 14c 仕切板
- 15 リフレクタ
- 16 回路基板
- 17 L E D

10

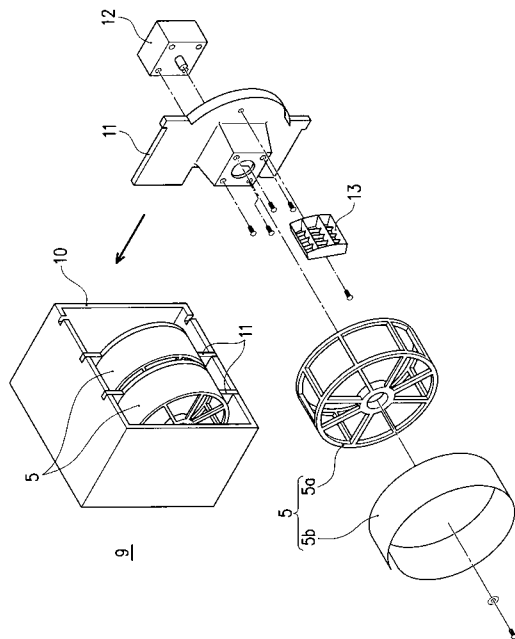
【図1】



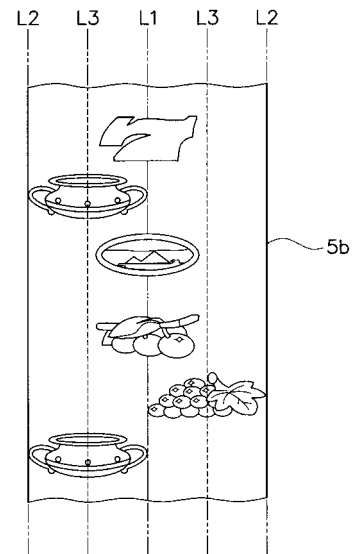
【図2】



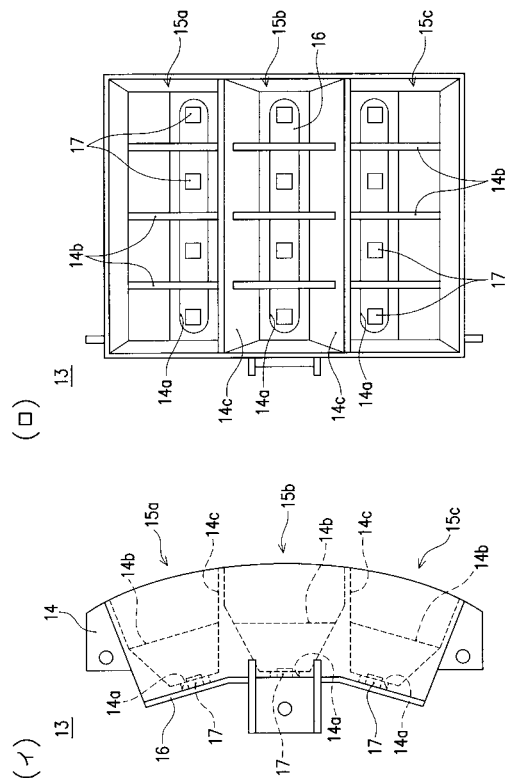
【図 3】



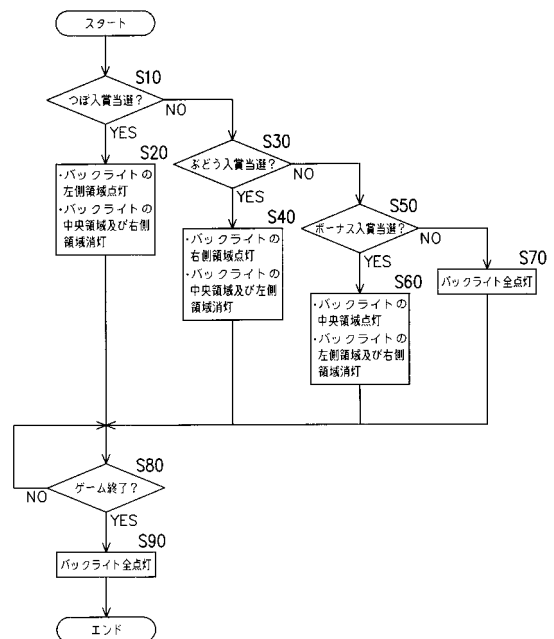
【図 4】



【図 5】



【図 6】



---

フロントページの続き

- (72)発明者 古賀 博  
大阪府大阪市中央区南船場2丁目9番14号 高砂電器産業株式会社内
- (72)発明者 岡部 高裕  
大阪府大阪市中央区南船場2丁目9番14号 高砂電器産業株式会社内

審査官 鉄 豊郎

- (56)参考文献 特開2001-070503(JP,A)  
特開2000-140193(JP,A)  
特開2000-024170(JP,A)  
特開平05-329251(JP,A)  
特開平11-151342(JP,A)  
特開平11-076495(JP,A)  
特開2001-000633(JP,A)

(58)調査した分野(Int.Cl., DB名)

A63F 5/04  
A63F 7/02