

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 7 部門第 1 区分

【発行日】平成28年10月20日 (2016.10.20)

【公表番号】特表2015-529961(P2015-529961A)

【公表日】平成27年10月8日 (2015.10.8)

【年通号数】公開・登録公報2015-063

【出願番号】特願2015-530161(P2015-530161)

【国際特許分類】

H 0 1 H 23/02 (2006.01)

H 0 1 H 9/22 (2006.01)

G 0 5 G 1/04 (2006.01)

G 0 5 G 25/00 (2006.01)

【F I】

H 0 1 H 23/02 B

H 0 1 H 9/22

G 0 5 G 1/04 Z

G 0 5 G 25/00 Z

【手続補正書】

【提出日】平成28年8月29日 (2016.8.29)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 3 7

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 3 7】

開示されるトグルスイッチのロックアウトクリップ及び方法の様々な実施形態が示されかつ説明されてきたが、当業者が本明細書を読むことによって変形がなされ得る。本出願は、そのような変形を含み、かつ特許請求の範囲によってのみ限定される。

また、本発明は以下に記載する態様を含む。

(態様 1)

中央領域 (1 1 6) を有するクリップ本体 (1 0 2) であって：

前記中央領域 (1 1 6) から突出するラッチ部 (1 0 4) において、前記ラッチ部 (1 0 4) は延伸部材 (1 1 8)、及び前記延伸部材 (1 1 8) に接続されフックギャップ (1 2 6) を画定するフック部材 (1 2 0) を備える、ラッチ部 (1 0 4)；

前記ラッチ部 (1 0 4) から離れるように前記中央領域 (1 1 6) から突出するレッグ部 (1 0 6)；

第 2 の側部 (1 1 2) と対向する第 1 の側部 (1 1 0) において、前記第 1 の側部 (1 1 0) 及び前記第 2 の側部 (1 1 2) は前記中央領域 (1 1 6) から延伸し、かつそれらの間のギャップ (1 4 4) を画定する、第 1 の側部 (1 1 0)；並びに

前記第 1 の側部 (1 1 0) 及び前記第 2 の側部 (1 1 2) の間に位置決めされる係合部 (1 0 8) を備える、クリップ本体 (1 0 2) を備える、トグルスイッチロックアウトクリップ (1 0 0)。

(態様 2)

前記クリップ本体 (1 0 2) は、単一のモノリシックの本体として形成される、態様 1 に記載のトグルスイッチロックアウトクリップ (1 0 0)。

(態様 3)

前記クリップ本体 (1 0 2) は、弾力性のある材料から形成される、態様 1 に記載のトグルスイッチロックアウトクリップ (1 0 0)。

( 態 様 4 )

前記クリップ本体 ( 1 0 2 ) は、貫通孔 ( 1 1 4 ) を画定する、態様 1 に記載のトグルスイッチロックアウトクリップ ( 1 0 0 ) 。

( 態 様 5 )

前記貫通孔 ( 1 1 4 ) は、前記中央領域 ( 1 1 6 ) の近傍に位置決めされる、態様 4 に記載のトグルスイッチロックアウトクリップ ( 1 0 0 ) 。

( 態 様 6 )

前記貫通孔 ( 1 1 4 ) を通って延伸するテザー ( 1 5 2 ) によって前記クリップ本体 ( 1 0 2 ) に接続されるタグ ( 1 5 0 ) をさらに備える、態様 4 に記載のトグルスイッチロックアウトクリップ ( 1 0 0 ) 。

( 態 様 7 )

前記タグ ( 1 5 0 ) は、警告する印が付けられている、態様 6 に記載のトグルスイッチロックアウトクリップ ( 1 0 0 ) 。

( 態 様 8 )

前記フック部材 ( 1 2 0 ) は、約 4 5 度から約 1 3 5 度までの範囲内に含まれる角度において、前記延伸部材 ( 1 1 8 ) に接続される、態様 1 に記載のトグルスイッチロックアウトクリップ ( 1 0 0 ) 。

( 態 様 9 )

前記ラッチ部 ( 1 0 4 ) はさらに、前記フック部材 ( 1 2 0 ) に接続されるガイドタブ ( 1 2 8 ) を備える、態様 1 に記載のトグルスイッチロックアウトクリップ ( 1 0 0 ) 。

( 態 様 1 0 )

前記係合部は係合表面 ( 1 4 0 ) を備え、かつノッチ ( 1 4 2 ) が前記係合表面 ( 1 4 0 ) に形成される、態様 1 に記載のトグルスイッチロックアウトクリップ ( 1 0 0 ) 。

( 態 様 1 1 )

トグルスイッチアセンブリ ( 2 0 0 ) であって：

トグルスイッチ ( 2 0 2 ) ；及び

スイッチカバー ( 2 0 4 ) において、前記スイッチカバー ( 2 0 4 ) はオープン位置にあり、かつ前記スイッチカバー ( 2 0 4 ) は前記オープン位置からクローズ位置へ移動可能であり、前記スイッチカバー ( 2 0 4 ) は前記クローズ位置で前記トグルスイッチ ( 2 0 2 ) の上に位置決めされる、スイッチカバー ( 2 0 4 ) を備える、トグルスイッチアセンブリ ( 2 0 0 ) と、

中央領域 ( 1 1 6 ) を有するクリップ本体 ( 1 0 2 ) を備えるトグルスイッチロックアウトクリップ ( 1 0 0 ) であって、前記クリップ本体 ( 1 0 2 ) は：

前記中央領域 ( 1 1 6 ) から突出するラッチ部 ( 1 0 4 ) において、前記ラッチ部 ( 1 0 4 ) はフックギャップ ( 1 2 6 ) を画定し、前記スイッチカバー ( 2 0 4 ) の少なくとも一部は前記フックギャップ ( 1 2 6 ) の中に受け入れられる、ラッチ部 ( 1 0 4 ) ；及び

前記ラッチ部 ( 1 0 4 ) から離れるように前記中央領域 ( 1 1 6 ) から突出するレッグ部 ( 1 0 6 ) を備える、トグルスイッチロックアウトクリップ ( 1 0 0 ) とを備える、トグルスイッチシステム。

( 態 様 1 2 )

前記レッグ部 ( 1 0 6 ) は突出して、前記トグルスイッチアセンブリ ( 2 0 0 ) と係合する、態様 1 1 に記載のトグルスイッチシステム。

( 態 様 1 3 )

前記トグルスイッチアセンブリ ( 2 0 0 ) はさらにストップ ( 2 1 0 ) を備え、かつ前記レッグ部 ( 1 0 6 ) は前記トグルスイッチ ( 2 0 2 ) と前記ストップ ( 2 1 0 ) との間で位置決めされる、態様 1 1 に記載のトグルスイッチシステム。

( 態 様 1 4 )

前記トグルスイッチロックアウトクリップ ( 1 0 0 ) はさらに、第 2 の側部 ( 1 1 2 ) と対向する第 1 の側部 ( 1 1 0 ) を備え、前記第 1 の側部 ( 1 1 0 ) 及び前記第 2 の側部

( 1 1 2 ) は、前記中央領域 ( 1 1 6 ) から延伸し、かつそれらの間のギャップ ( 1 4 4 ) を画定し、前記スイッチカバー ( 2 0 4 ) の少なくとも一部は前記ギャップ ( 1 4 4 ) の中に受け入れられる、態様 1 1 に記載のトグルスイッチシステム。

( 態様 1 5 )

前記トグルスイッチロックアウトクリップ ( 1 0 0 ) はさらに、突出して前記トグルスイッチ ( 2 0 2 ) と係合する係合部 ( 1 0 8 ) を備える、態様 1 1 に記載のトグルスイッチシステム。

( 態様 1 6 )

前記係合部 ( 1 0 8 ) は、前記スイッチカバー ( 2 0 4 ) の前記クローズ位置への移動を抑制する、態様 1 5 に記載のトグルスイッチシステム。

( 態様 1 7 )

前記トグルスイッチロックアウトクリップ ( 1 0 0 ) は、前記スイッチカバー ( 2 0 4 ) の前記クローズ位置への移動を抑制する、態様 1 1 に記載のトグルスイッチシステム。

( 態様 1 8 )

前記トグルスイッチロックアウトクリップ ( 1 0 0 ) に接続されるタグ ( 1 5 0 ) をさらに備える、態様 1 1 に記載のトグルスイッチシステム。

( 態様 1 9 )

前記クリップ本体 ( 1 0 2 ) は貫通孔 ( 1 1 4 ) を画定し、かつ前記タグ ( 1 5 0 ) は、前記貫通孔 ( 1 1 4 ) を通って延伸するテザー ( 1 5 2 ) によって前記トグルスイッチロックアウトクリップ ( 1 0 0 ) に接続される、態様 1 8 に記載のトグルスイッチシステム。

( 態様 2 0 )

トグルスイッチ ( 2 0 2 ) 及びスイッチカバー ( 2 0 4 ) を含むトグルスイッチアセンブリ ( 2 0 0 ) をロックアウトするための方法であって、前記トグルスイッチ ( 2 0 2 ) がオン位置とオフ位置との間で移動可能であり、前記スイッチカバー ( 2 0 4 ) がクローズ位置とオープン位置との間で移動可能であり、前記方法は：

前記スイッチカバー ( 2 0 4 ) を前記オープン位置に移動させ、かつ前記トグルスイッチ ( 2 0 2 ) を前記オフ位置に移動させるステップと；

前記トグルスイッチアセンブリ ( 2 0 0 ) にクリップ ( 1 0 0 ) を設置するステップであって、前記クリップ ( 1 0 0 ) が、前記スイッチカバー ( 2 0 4 ) にラッチするラッチ部 ( 1 0 4 )、及び前記ラッチ部 ( 1 0 4 ) から離れるように延伸するレッグ部 ( 1 0 6 ) を備え、前記クリップ ( 1 0 0 ) が、前記スイッチカバー ( 2 0 4 ) の前記クローズ位置への移動、及び前記トグルスイッチ ( 2 0 2 ) の前記オン位置への移動を抑制する、ステップとを含む、方法。

**【手続補正 2】**

**【補正対象書類名】**特許請求の範囲

**【補正対象項目名】**全文

**【補正方法】**変更

**【補正の内容】**

**【特許請求の範囲】**

**【請求項 1】**

トグルスイッチアセンブリ ( 2 0 0 ) であって：

トグルスイッチ ( 2 0 2 ) ；及び

スイッチカバー ( 2 0 4 ) において、前記スイッチカバー ( 2 0 4 ) はオープン位置にあり、かつ前記スイッチカバー ( 2 0 4 ) は前記オープン位置からクローズ位置へ移動可能であり、前記スイッチカバー ( 2 0 4 ) は前記クローズ位置で前記トグルスイッチ ( 2 0 2 ) の上に位置決めされる、スイッチカバー ( 2 0 4 ) を備える、トグルスイッチアセンブリ ( 2 0 0 ) と、

中央領域 ( 1 1 6 ) を有するクリップ本体 ( 1 0 2 ) を備えるトグルスイッチロックアウトクリップ ( 1 0 0 ) であって、前記クリップ本体 ( 1 0 2 ) は：

前記中央領域(116)から突出するラッチ部(104)において、前記ラッチ部(104)はフックギャップ(126)を画定し、前記スイッチカバー(204)の少なくとも一部は前記フックギャップ(126)の中に受け入れられる、ラッチ部(104)；及び

前記ラッチ部(104)から離れるように前記中央領域(116)から突出するレッグ部(106)を備える、トグルスイッチロックアウトクリップ(100)とを備える、トグルスイッチシステム。

【請求項2】

前記レッグ部(106)は突出して、前記トグルスイッチアセンブリ(200)と係合する、請求項1に記載のトグルスイッチシステム。

【請求項3】

前記トグルスイッチアセンブリ(200)はさらにストップ(210)を備え、かつ前記レッグ部(106)は前記トグルスイッチ(202)と前記ストップ(210)との間で位置決めされる、請求項1又は2に記載のトグルスイッチシステム。

【請求項4】

前記トグルスイッチロックアウトクリップ(100)はさらに、第2の側部(112)と対向する第1の側部(110)を備え、前記第1の側部(110)及び前記第2の側部(112)は、前記中央領域(116)から延伸し、かつそれらの間のギャップ(144)を画定し、前記スイッチカバー(204)の少なくとも一部は前記ギャップ(144)の中に受け入れられる、請求項1から3のいずれか一項に記載のトグルスイッチシステム。

【請求項5】

前記トグルスイッチロックアウトクリップ(100)はさらに、突出して前記トグルスイッチ(202)と係合する係合部(108)を備える、請求項1から4のいずれか一項に記載のトグルスイッチシステム。

【請求項6】

前記係合部(108)は、前記スイッチカバー(204)の前記クローズ位置への移動を抑制する、請求項5に記載のトグルスイッチシステム。

【請求項7】

前記トグルスイッチロックアウトクリップ(100)は、前記スイッチカバー(204)の前記クローズ位置への移動を抑制する、請求項1から6のいずれか一項に記載のトグルスイッチシステム。

【請求項8】

前記トグルスイッチロックアウトクリップ(100)に接続されるタグ(150)をさらに備える、請求項1から7のいずれか一項に記載のトグルスイッチシステム。

【請求項9】

前記クリップ本体(102)は貫通孔(114)を画定し、かつ前記タグ(150)は、前記貫通孔(114)を通して延伸するテザー(152)によって前記トグルスイッチロックアウトクリップ(100)に接続される、請求項8に記載のトグルスイッチシステム。

【請求項10】

トグルスイッチ(202)及びスイッチカバー(204)を含むトグルスイッチアセンブリ(200)をロックアウトするための方法であって、前記トグルスイッチ(202)がオン位置とオフ位置との間で移動可能であり、前記スイッチカバー(204)がクローズ位置とオープン位置との間で移動可能であり、前記方法は：

前記スイッチカバー(204)を前記オープン位置に移動させ、かつ前記トグルスイッチ(202)を前記オフ位置に移動させるステップと；

前記トグルスイッチアセンブリ(200)にクリップ(100)を設置するステップであって、前記クリップ(100)が、前記スイッチカバー(204)にラッチするラッチ部(104)、及び前記ラッチ部(104)から離れるように延伸するレッグ部(106)

を備え、前記クリップ( 1 0 0 )が、前記スイッチカバー( 2 0 4 )の前記クローズ位置への移動、及び前記トグルスイッチ( 2 0 2 )の前記オン位置への移動を抑制する、ステップとを含む、方法。