

【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 1 部門第 2 区分

【発行日】令和 2 年 9 月 24 日 (2020.9.24)

【公表番号】特表 2020-503126 (P2020-503126A)

【公表日】令和 2 年 1 月 30 日 (2020.1.30)

【年通号数】公開・登録公報 2020-004

【出願番号】特願 2019-535291 (P2019-535291)

【国際特許分類】

**B 2 6 B 3/00 (2006.01)**

【F I】

B 2 6 B 3/00 Z

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 8 月 11 日 (2020.8.11)

【手続補正 1】

【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】

第 1 ハンドヘルド部と、  
前記第 1 ハンドヘルド部に回転可能に接続された第 2 ハンドヘルド部と、  
前記第 1 ハンドヘルド部に回転可能に取り付けられた刃取付板と、  
前記刃取付板に着脱可能に取り付けられた刃と、  
を備える刃交換式切断工具。

【請求項 2】

前記刃取付板は、

前記刃が取り付けられた前端を有する刃取付板本体と、

前記刃取付板本体の後端に設けられた弓状板と、を備え、

前記弓状板は、

ラチェットの一部であり、

前記弓状板の弓状側壁に設けられたラチェット歯と、

隣接する 2 つのラチェット歯の間に設けられたラチェット歯間隙と、を備え、

前記第 2 ハンドヘルド部には、前記第 1 ハンドヘルド部に面する側に、前記ラチェット歯間隙のいずれか 1 つに係合する第 1 バックルおよび / または第 2 バックルが設けられている請求項 1 に記載の刃交換式切断工具。

【請求項 3】

前記刃取付板は、

前記刃取付板本体の前端に設けられ、前記弓状板の中央に接続された刃取付板ラッチ部と、

前記刃取付板ラッチ部と前記弓状板との間に設けられ、前記刃に向かって開口する刃取付板バヨネットと、を備え、

前記刃は、

突条部と、

前記突条部と一体に設けられた刃先部と、

前記刃先部とは反対側の前記刃の縁部に設けられ、刃取付板バヨネットに係合する刃ラッチ部と、

前記刃ラッチ部と前記刃先部との間に設けられ、前記刃取付板ラッチ部に係合する刃バ

ヨネットと、を備える請求項2に記載の刃交換式切断工具。

【請求項4】

前記刃取付板は、弓状板の弓状側壁から遠い側に設けられ、刃に向かって開口する弾性片取付ノッチを備え、

前記刃は、前記弾性片取付ノッチとは反対側に刃固定バヨネットを備える請求項3に記載の刃交換式切断工具。

【請求項5】

前記弾性片取付ノッチは、

弓状板の弓状側壁から遠い側に位置する開口部を有する第1ノッチ部と、

前記第1ノッチ部と連通し、前記第1ノッチ部に対して直交するように設けられた第2ノッチ部と、を備える請求項4に記載の刃交換式切断工具。

【請求項6】

前記刃取付板は、

前記刃取付板本体の前端に設けられる刃取付板第1ラッチ部と、

前記刃取付板本体の中央に設けられ、前記突条部に対応する刃取付板第2ラッチ部と、

前記刃取付板本体の中央に設けられ、前記刃先部に対応する刃取付板第3ラッチ部と、

前記刃取付板第1ラッチ部とロック部材との間に設けられる刃取付板第1バヨネットと

、

前記刃取付板第2ラッチ部と前記刃取付板第3ラッチ部との間に設けられる刃取付板第2バヨネットと、を備え、

前記刃は、

突条部と、

前記突条部と一体に設けられた刃先部と、

前記突条部から突出し、前記刃取付板第1バヨネットに係合する刃第1ラッチ部と、

前記突条部から突出し、前記刃取付板第2バヨネットに係合する刃第2ラッチ部と、

前記突条部の前端に設けられ、前記刃取付板第1ラッチ部が係合し、かつ、接する刃第1バヨネットと、

前記突条部の後端に設けられ、前記刃取付板第2ラッチ部が係合する刃第2バヨネットと、

前記刃先部の後端に設けられ、前記刃取付板第3ラッチ部が係合し、かつ、接する刃第3バヨネットと、を備える請求項2に記載の刃交換式切断工具。

【請求項7】

刃取付板は、

前記刃取付板第1バヨネットに連通する弾性部材取付ノッチと、

前記弾性部材取付ノッチに連通するロック部材取付ノッチと、を備え、

前記刃は、

前記刃第1ラッチ部から突出する刃ロックラッチ部と、

前記刃ロックラッチ部、前記刃第1ラッチ部および前記突条部によって囲まれている刃ロックバヨネットと、を備え、

本刃交換式切断工具はさらに、一体に設けられた次の構成要素であって、

前記弾性部材取付ノッチ内をスライドし、前記刃ロックバヨネットに係合する前端を有するロックレバーと、前記ロックレバーの中央に接続され、前記弾性部材取付ノッチ内をスライドするロックブロックと、を備えるロック部材と、

前記弾性部材取付ノッチ内に設けられ、一端は前記ロックブロックの側壁に接続され、他端は前記弾性部材取付ノッチの内側側壁に接続される第4弾性部材と、を備える請求項6に記載の刃交換式切断工具。

【請求項8】

前記刃取付板の一方の側に取り付けられて固定された第1クランプ板と、

前記刃取付板の他方の側に取り付けられて固定された第2クランプ板と、

をさらに備え、

前記刃と前記刃取付板との間の接続部は、前記第 1 クランプ板と前記第 2 クランプ板とに挟まれている請求項 1 に記載の刃交換式切断工具。

【請求項 9】

前記第 1 クランプ板を貫通する第 1 腎臓形スロットと、

前記第 2 クランプ板を貫通し、前記第 1 腎臓形スロットと対向する第 2 腎臓形スロットと、

前記第 1 腎臓形スロット、前記弾性片取付ノッチおよび／または前記刃固定バヨネットおよび前記第 2 腎臓形スロットを順に通過するトグルレバーと、

前記弾性片取付ノッチ内に設けられ、一端は前記刃取付板に固定され、他端は前記トグルレバーの側壁に接する弾性片と、

をさらに備える請求項 8 に記載の刃交換式切断工具。

【請求項 10】

前記刃を貫通し、前記刃取付板に近い突条部の部分に位置しているブレードピン取付穴と、

前記第 1 クランプ板を貫通し、前記ブレードピン取付穴に対向するよう設けられている第 1 クランプ板ピン取付穴と、

前記第 2 クランプ板を貫通し、前記ブレードピン取付穴に対向するよう設けられている第 2 クランプ板ピン取付穴と、

前記第 2 クランプ板ピン取付穴、前記ブレードピン取付穴および前記第 1 クランプ板ピン取付穴を順に貫通し、一端にはピンキャップが設けられ、他端の側壁には凹状の位置決めスロットが設けられているピンと、

前記位置決めスロットの開口部に設けられた位置決めボールと、

前記位置決めスロットの底部に接続された一端と、前記位置決めボールに接続された他端と、を有する位置決めパネと、

をさらに備える請求項 8 に記載の刃交換式切断工具。

【請求項 11】

前記第 1 クランプ板を貫通する第 1 制御孔と、

前記第 2 クランプ板を貫通する第 2 制御孔と、

前記ロックブロックの前記第 1 クランプ板に面する側から突出し、前記第 1 制御孔を通過する第 3 トグル部材と、

前記ロックレバーの前端の前記第 2 クランプ板に面する側から突出し、前記第 2 制御孔を通過する第 4 トグル部材と、

をさらに備える請求項 8 に記載の刃交換式切断工具。

【請求項 12】

前記第 1 クランプ板は、

前記第 1 クランプ板の後端に設けられる、ラチェットの一部である第 1 クランプ板弓状板と、

前記第 1 クランプ板弓状板の弓状側壁に設けられる第 1 クランプ板ラチェット歯と、  
2 つの隣接する第 1 クランプ板ラチェット歯の間に設けられる第 1 クランプ板ラチェット歯間隙と、を備え、

および／または

前記第 2 クランプ板は、

前記第 2 クランプ板の後端に設けられる、ラチェットの一部である第 2 クランプ板弓状板と、

前記第 2 クランプ板弓状板の弓状側壁に設けられる第 2 クランプ板ラチェット歯と、  
2 つの隣接する第 2 クランプ板ラチェット歯の間に設けられる第 2 クランプ板ラチェット歯間隙と、

を備える請求項 8 に記載の刃交換式切断工具。

【請求項 13】

第 1 ハンドヘルド部と、  
前記第 1 ハンドヘルド部に回転可能に接続された第 2 ハンドヘルド部と、  
前記第 1 ハンドヘルド部に着脱可能、かつ、回転可能に取り付けられたラチェット刃と、  
を備える刃交換式切断工具。

【請求項 1 4】

前記第 1 ハンドヘルド部と前記ラチェット刃との間の接続部に設けられる着脱式ピンをさらに備え、前記第 1 ハンドヘルド部および前記ラチェット刃は当該着脱式ピンの周りを回転可能である請求項 1 3 に記載の刃交換式切断工具。

【請求項 1 5】

前記第 1 ハンドヘルド部第 1 側壁を貫通する第 1 ハンドヘルド部第 1 側壁貫通孔と、  
前記第 1 ハンドヘルド部第 2 側壁を貫通する第 1 ハンドヘルド部第 2 側壁貫通孔と、  
前記ラチェット刃を貫通する刃貫通孔と、  
をさらに備え、

前記着脱式ピンは、前記第 1 ハンドヘルド部第 1 側壁貫通孔、前記刃貫通孔および前記第 1 ハンドヘルド部第 2 側壁貫通孔を順に貫通する請求項 1 4 に記載の刃交換式切断工具。

【請求項 1 6】

前記着脱式ピンは、

一体に形成された次の構成要素であって、前記第 1 ハンドヘルド部第 1 側壁貫通孔、前記刃貫通孔および前記第 1 ハンドヘルド部第 2 側壁貫通孔を順に貫通する中空軸スリーブと、前記第 1 ハンドヘルド部第 1 側壁の外側に露出する軸スリーブベースと、を備える中空軸と、

一体に形成された次の構成要素であって、前記中空軸スリーブに挿入され、ネジ接続される回転軸と、前記第 1 ハンドヘルド部第 2 側壁の外側に露出し、平坦または十字形の溝が設けられた外面を有する回転軸ベースと、を備える回転部材と、

を備える請求項 1 5 に記載の刃交換式切断工具。

【請求項 1 7】

前記着脱式ピンは、

第 1 ハンドヘルド部第 1 側壁の外側に露出するナットと、

前記ナットに挿入され、ネジ接続される前端と、ネジベースが設けられた後端と、を有するネジと、を備え、

前記ネジは、第 1 ハンドヘルド部第 1 側壁貫通孔、前記刃貫通孔および前記第 1 ハンドヘルド部第 2 側壁貫通孔を順に貫通し、

前記ネジベースは、前記第 1 ハンドヘルド部第 2 側壁の外側に露出し、平坦または十字形の溝が設けられた外面を有する請求項 1 5 に記載の刃交換式切断工具。

【請求項 1 8】

前記ラチェット刃は、

前記ラチェット刃の前端に設けられた切断部と、

前記ラチェット刃の後端に設けられた弓状板と、

前記切断部および前記弓状板を接続するために使用され、前記第 1 ハンドヘルド部に回転可能に接続される接続部と、

を備える請求項 1 3 に記載の刃交換式切断工具。

【請求項 1 9】

前記切断部は、

前記第 1 ハンドヘルド部の外側に面する突条部と、

第 1 ハンドヘルド部第 2 開口部に面する刃先部と、を備え、

および / または

前記弓状板は、ラチェットの一部であり、

前記弓状板の弓状側壁に設けられたラチェット歯と、

2つの隣接するラチェット歯の間に設けられたラチェット歯間隙と、を備え、

前記第2ハンドヘルド部には、前記第1ハンドヘルド部に面する側に、前記ラチェット歯間隙のいずれかに係合する第1バックルおよび/または第2バックルが設けられている請求項18に記載の刃交換式切断工具。

【請求項20】

(a) 前記第1ハンドヘルド部に固定される一端と、前記ラチェット刃に固定される他端と、を有する第3弾性部材、(b) 前記弓状板の一端を貫通し、前記第3弾性部材の一端によって係合される弓状板スナップ孔、または、(c) 接続部の側壁に凹み、前記第3弾性部材の一端によって係合される接続部スナップスロット、をさらに備える請求項18に記載の刃交換式切断工具。