

【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2部門第4区分
 【発行日】平成18年4月20日(2006.4.20)

【公開番号】特開2005-103912(P2005-103912A)

【公開日】平成17年4月21日(2005.4.21)

【年通号数】公開・登録公報2005-016

【出願番号】特願2003-339939(P2003-339939)

【国際特許分類】

B 27 B 9/00 (2006.01)

【F I】

B 27 B 9/00 Z

【手続補正書】

【提出日】平成18年3月3日(2006.3.3)

【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】

鋸刃を回転駆動するモータを収納するハウジングと、

該ハウジングに取付けられ、該鋸刃外周のほぼ上側半分を覆う形状をし、該鋸刃の一部を収納する鋸刃収納部を有するソーカバーと、

該ハウジング又はソーカバーの少なくとも一方と連結され、被切断材上を摺動可能な底面を持ち、該鋸刃を該底面より下方に突出可能な開口が形成されたベースと、

該モータを冷却するためにハウジング内に設けられ、該モータにより回転駆動されるファンとを備えた携帯用電動切断機において、

該ベースの該底面には、該開口の切断方向前端に接続されて該開口に連通し、該ベースの切断方向前端まで延びて該前端で開口するファン風通過溝が形成され、

該ハウジングと該鋸刃収納部との間の該ソーカバーの壁面には、複数の隔壁が設けられると共に、隣り合う隔壁間には該ファン風を該ベースの開口方向且つ切断方向前方に指向させるファン風排出口が画成されて、該ファン風は該ファン風通過溝内に流入可能であり、

該ソーカバーには、該ファン風の該ベース前端の開口からの吹き出しを調整するためのファン風吹き出し調整機構が設けられていることを特徴とする携帯用電動切断機。

【請求項2】

該ソーカバーには、鋸刃側に向かって突出する段差と、該段差に沿って上下に延びるスロットが形成され、

該ファン風吹き出し調整機構は、該ベースの開口方向且つ切断方向前方に指向されたファン風の該ファン風通過溝内への流入経路を遮断する遮蔽位置と該流入経路を開放する非遮蔽位置との間で該スロットに沿って摺動可能な遮蔽部材とにより構成され、

該遮蔽部材は、該段差に摺接する段差摺接部と、該ソーカバーに摺接するソーカバー摺接部を有し、断面L字状をなすことを特徴とする請求項1に記載の携帯用電動切断機。

【請求項3】

該ソーカバーには、切断方向に延びるスロットが形成され、

該ファン風吹き出し調整機構は、該ファン風排出口を遮蔽する遮蔽位置と該ファン風排出口を開放する非遮蔽位置との間で該スロットに沿って摺動可能な遮蔽部材とにより構成されていることを特徴とする請求項1に記載の携帯用電動切断機。

【請求項 4】

該ソーカバーには凹部が形成され、該ファン風排出口から排出されたファン風は該凹部を介して該ファン風通過溝内に流入可能であり、

該ソーカバーにはスロットが形成され、

該ファン風吹出し調整機構は、該ソーカバーに形成された該凹部を遮蔽する遮蔽位置と該凹部開放する非遮蔽位置との間で該スロットに沿って摺動可能な遮蔽部材とにより構成されていることを特徴とする請求項1に記載の携帯用電動切断機。

【請求項 5】

該ファン風吹出し調整機構は更に、該遮蔽部材の摺動位置を該ソーカバーに対して固定・解除する締結部材を備えることを特徴とする請求項2乃至4いずれか記載の携帯用電動切断機。

【請求項 6】

鋸刃を回転駆動するモータを収納するハウジングと、

該ハウジングに取付けられ、該鋸刃外周のほぼ上側半分を覆う形状をし、該鋸刃の一部を収納する鋸刃収納部を有するソーカバーと、

該ハウジング又はソーカバーの少なくとも一方と連結され、被切断材上を摺動可能な底面を持ち、該鋸刃を該底面より下方に突出可能な開口が形成されたベースと、

該モータを冷却するためにハウジング内に設けられ、該モータにより回転駆動されるファンとを備え、該ファンによるファン風を該ベースの切断方向前端に吹き出し可能な構成をした携帯用電動切断機において、

該ファン風の該ベース前端への吹き出しを調整するためのファン風吹き出し調整機構を設けたことを特徴とする携帯用電動切断機。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0016

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0016】

請求項5に記載の発明は、請求項2乃至4いずれか記載の携帯用電動切断機であって、該ファン風吹出し調整機構は更に、該遮蔽部材の摺動位置を該ソーカバーに対して固定・解除する締結部材を備えることを特徴とする。かかる構成によれば、該遮蔽部材の摺動位置は締結部材によって該ソーカバーに対して固定・解除される。

請求項6記載の発明は、鋸刃を回転駆動するモータを収納するハウジングと、該ハウジングに取付けられ、該鋸刃外周のほぼ上側半分を覆う形状をし、該鋸刃の一部を収納する鋸刃収納部を有するソーカバーと、該ハウジング又はソーカバーの少なくとも一方と連結され、被切断材上を摺動可能な底面を持ち、該鋸刃を該底面より下方に突出可能な開口が形成されたベースと、該モータを冷却するためにハウジング内に設けられ、該モータにより回転駆動されるファンとを備え、該ファンによるファン風を該ベースの切断方向前端に吹き出し可能な構成をした携帯用電動切断機において、該ファン風の該ベース前端への吹き出しを調整するためのファン風吹き出し調整機構を設けたことを特徴とする。