

熱線を用いたカッター装置

【技術分野】

機械・加工

【特許番号/公開番号】

特許第 3976139 号

【利用分野・適用製品】

切断加工、切り抜き加工、熱線を用いたカッター装置

【ライセンス情報】

実施許諾 【可】 権利譲渡 【可】

【事業化情報】

実施実績 【有】 許諾実績 【無】

【目的】

複雑な形状の切断加工が可能であるばかりでなく、側面から切り込みを入れることなく任意の位置に切り抜きを行うことができ、しかも操作が容易な、安価な熱線を用いたカッター装置の提供。

【技術概要】

この技術では、吊り具本体と吊り具本体に着脱自在に接続する熱線カッターとからなり、吊り具本体は、導電性の熱線係止具を取り付けたアーム部とアーム部に一体的に連設した把持部とからなる。熱線係止具はアーム部の先端にアーム部と同一方向に取り付けてなり、吊り具本体には熱線係止具に接続しスイッチを有するコードと熱線を巻くリールを配設する。熱線カッターは、一端にコードを接続した熱線と、少なくとも表面が絶縁性を有する錘とからなり、錘によって熱線を真っ直ぐに吊り下げながら熱線を上下動させて切り抜き部材の切り抜き形状に沿って切断することを特徴とする。熱線係止具には、熱線の一端に固着したリングを挟持するように、先端部に刻設したネジにナットが螺合している構成としてもよい。スイッチは、押している間だけ働くオートセーフティスイッチであることが好ましい。

【効果】

この技術の熱線を用いたカッター装置は、複雑な形状の切断加工が可能であるばかりでなく、製品の大きさや形状に限定されることなく任意の位置に切り抜くことができる。また、熱線を上下動させながら進めて行くだけで切り抜きを行うことができ、操作が容易であるから子供から大人まで極めて簡単に使用することができる。また、構造が極めて簡単であり、安価に提供することができる。

【特記事項・図面・その他】

