38

グラップル制動装置

（グリップる®ブレーキ･グリップる®アタッチメント）

2019

こんなことが出来ます!

林業において木寄せ・集積・積込み等多用途に使える便利な機械である木材グラップルの
「安全・安心」を「低コスト」で導入可能

【解決したポイント】
- 旋回を「意図的に止める」という新しい概念でグラップルを制御するブレーキを開発し安全･安心を向上。
- ブレーキ機能を活用することで、安価なグラップルが開発できる。

【従来の問題点】
油圧で旋回するグラップルは、木材の重心や慣性力により旋回が止まらないことがあり、操縦者や共同作業者に接触し事故の一因となっていた。

技術の概要

① 旋回を外力で制御する機能を追加することで、万が一の際の非常ブレーキとなる。
② ブレーキは既存グラップルに後付けできるため、既存グラップルの安全性を向上できる。
③ 油圧、電磁弁やコンピューターを使用しないことで、安価なアタッチメントを提供することができる。
④ 当技術は、林業用グラップルに限らず、解体用グラップルなどにも応用することができる。

図・写真

グリップる®ブレーキ（赤い部分が開発した製品）

グリップる®アタッチメント（ブレーキ付グラップル）

発明者からのメッセージ

林業の「安全・安心」のためにブレーキを取り付ければよいと考え、開発しました。

ライセンス情報

1）開放特許情報DB番号／L2020001038
2）特許番号／特許第6425291号
　特許取得済:中国、カナダ、米国
3）公開番号／WO2018/016472
4）出願番号／特願2017−563154
5）出 願 日／2017.7.18
6）発明の名称／「作業車のアーム先端に装着されるアタッチメント、アタッチメントを備えた作業車及びアタッチメント用ブレーキ」
7）特許権者／有限会社WEST
8）代表発明者／大野　憲一
9）実施権許諾･譲渡種別　■許諾　□譲渡
10）共同開発･研究の意思　■有　□無
11）サンプル提供の予定　■有　□無
12）技術指導の意思　■有　□無
13）実施実績　□有　■試作　□実験　□無
14）事業化実績　■有　□無
15）実施権許諾実績　□有　■無

連絡先

1）所　　属／公益財団法人鳥取県産業振興機構
2）担当者名／経営支援部 知的所有権センター 特許流通担当
3）電話番号／0857−52−6722
4）E-mail／chizai@toriton.or.jp