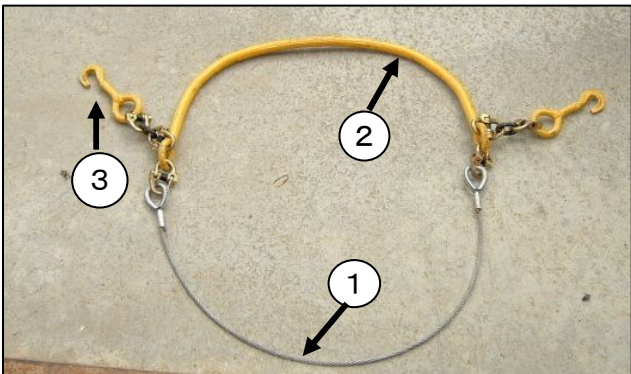


社団法人 建設荷役車両安全技術協会 考案賞

H18 銀賞	考案の名称	ホイールローダータイヤチェーン装着治具	支部名	長野県支部
			会員名	(株)前田製作所
考案の動機				
除雪に使用するホイールローダーのタイヤチェーンはサイドチェーン、クロスチェーン、から構成されている。 ホイールローダーの大きさにより異なるが、機体重量が8トンのホイールローダーのタイヤに装着するチェーン重量は1本約50kgあり、手作業でのチェーン装着作業はタイヤの上にチェーンの一部を持ち上げる為身体に与える影響が大きく腰痛などの原因となる。 偏らないように修正する必要があるが動いているタイヤから非常に近い場所での作業になるため危険性もある。 タイヤチェーンの装着を安全かつ効率的に行う必要性を感じ、考案した。				
考案の内容				
考案したホイールローダータイヤチェーン装着治具(図1)は				
① セットワイヤー・・・タイヤのトレッドに掛けタイヤの回転によりチェーンを巻き付けていく、巻き付け最中にタイヤからワイヤーが外れることはない。 ② 固定ブラケット・・・チェーン巻き付け時チェーンが偏らないようにする。 ③ チェーン取付フック・・・チェーンとの接続フックから構成されている。				
このホイールローダータイヤチェーン装着治具の使用方法は				
1 チェーン取付フックがタイヤの低い位置にくるようにセットワイヤーをタイヤの溝に掛ける。(図2)				
2 チェーンを構成しているサイドチェーンのタイヤの内側、外側に位置する左右の端をチェーン取付フックに掛ける。(図3)				
3 前輪の場合は後進、後輪の場合は前進によりチェーンを巻き上げる。タイヤが一回転し、治具を外せる位置でタイヤを止め、治具を外しサイドチェーンの両端をつなぐ。(図4, 図5)				
				