



Utilisation de la corde d'assurance verticale pour grimper au poteau de bois

Crochet

Crochet isolant pour corde d'assurance

Les interventions sur le réseau de distribution d'Hydro-Québec effectuées hors rue (arrière-lot) sont parfois compliquées. Les travaux sont exécutés sans camion à nacelle et les monteurs peuvent faire face à plusieurs obstacles comme une clôture, une haie, un fossé ou un hauban. Pour accomplir leur tâche, ils doivent être attachés en permanence au poteau de bois.

Dispositif simple et sécuritaire

L'utilisation d'une corde d'assurance et d'un antichute à coulisseau est un dispositif homologué par Hydro-Québec pour effectuer une intervention sur un poteau de bois. Cependant, ce dispositif antichute comportait certains désavantages. En effet, les monteurs devaient utiliser une deuxième courroie pour franchir les obstacles – une méthode fastidieuse qui exigeait qu'ils s'attachent et se détachent plusieurs fois. L'Institut de recherche d'Hydro-Québec a donc mis au point un dispositif simple et sécuritaire qui facilite la tâche des monteurs lorsqu'ils se déplacent sur un poteau.

Nouveau crochet isolant

Les monteurs profitent maintenant d'un dispositif amélioré qui intègre un crochet isolant. Ce crochet est relié en permanence à la corde d'assurance au moyen d'une longe et d'un coulisseau. Il permet ainsi aux monteurs de grimper et de franchir les obstacles, en toute sécurité, sans avoir constamment à s'attacher et à se détacher.

Principaux avantages

- > Facile à accrocher et à décrocher au haut du poteau à l'aide d'une perche télescopique
- > Comprends une courroie pouvant être utilisée en position de travail pour une plus grande liberté de mouvement
- > Respecte les normes diélectriques et mécaniques de l'Association canadienne de normalisation (CSA)

Autres utilisations

Au Canada comme aux États-Unis, les entreprises de services d'électricité, de télécommunications et de câblodistribution sont préoccupées par la sécurité de leur personnel devant grimper sur des poteaux de bois. Entre autres applications intéressantes, ce crochet pourrait également servir à l'inspection de différentes structures verticales comme les ponts, les pylônes, les bâtiments, les toitures et les barrages.

Pour plus d'information :

Chercheur

Duc-Hai Nguyen
Chargé de projet
Institut de recherche d'Hydro-Québec
1800, boul. Lionel-Boulet
Varenes (Québec) J3X 1S1
Canada
Téléphone : 450 652-8053
Courriel : nguyen.duc-hai@ireq.ca

Partenaire commercial

Electro Composites (2008)
325, rue Scott
Saint-Jérôme (Québec) J7Z 1H3
CANADA
Téléphone : 450 431-2777

Brevet

WO 2008/101321

Mars 2012

2012G069_Crochet_F