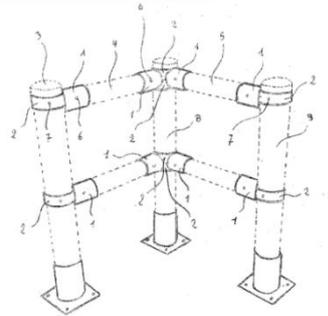


Pièce de jonction de rondins de bois

Antoine LAZARUS / 5 avril 2011



Le dispositif comporte un anneau (2) coulissant sur un poteau vertical de forme circulaire (3). L'anneau est fixé dans une position orthogonale avec un support (1) dans lequel un longeron horizontal de forme circulaire lisse (4) repose. Le support présente une section circulaire pour recevoir la bande d'accrochage circulaire. L'anneau et le support sont équipés d'un perçage (6), qui fixe le montant vertical avec la bague et la lisse avec l'appui par vissage. Le dispositif est réalisé en matière plastique moulée ou de l'aluminium et / ou acier soudé.



1 Le problème

Je suis "artisan électricien" de profession et j'ai 57 ans.

J'interviens principalement dans le domaine industriel, dépannages dans les lignes de production, mise en conformité et en sécurité, ainsi que travaux d'entretien des machines. Je suis amené, de part ces interventions, à pratiquer aussi des travaux de mécanique générale.

J'avais en parallèle deux clients, qui commercialisaient des rondins de bois pour la réalisation de clôtures. Des piquets bois verticaux étaient percés de trous où l'on introduisait les piquets horizontaux pour l'assemblage. Ces clients s'assuraient du perçage des poteaux verticaux.

Environ à la même période, ces deux clients se sont trouvés en liquidation judiciaire et ont cessé leur activité.

C'est là que l'idée m'est venue de proposer quelque chose de différent pour assembler les pièces de bois.

2 La solution

Les idées ne manquaient pas, et avec l'aide d'un collègue mécano, un premier prototype, vite fait, a vu le jour.

Environ 2 ans se sont écoulés avec ce prototype dans mon atelier, jusqu'à ce que je me décide à réaliser une mini clôture et à la présenter à mes amis, familles, clients, etc....

Devant l'unanimité générale favorable à mon objet, j'ai contacté le président de l'Association des Inventeurs d'Alsace, M. Heinrich à l'époque, pour lui parler de mon projet.

C'est lui qui a su me convaincre de breveter !

3 Brevet et Commercialisation

Avec mon épouse, nous avons rédigé notre brevet nous même. Il a été corrigé et amélioré grâce à l'aide et la gentillesse de l'ancien responsable de l'INPI.

Une demi journée d'information et de rencontre organisée par la Chambre des Métiers d'Alsace, sur le thème de l'innovation, nous a permis de prendre contact avec "Alsace

Innovation", une structure mise en place par la Région (je crois). Nous leur avons présenté notre brevet par un exposé avec diaporama, et avons eu leur adhésion. Ils nous ont suivis pendant 2 années pour une somme d'inscription modique. Avec leur aide, nous avons pu participer à la Foire Européenne de Strasbourg, au Concours Lépine à petit frais, où nous avons obtenu 3 médailles.



L'année suivante, nous avons participé au Salon de l'Innovation à Joncquières où nous avons également obtenu un médaille d'Or de la région PACA ainsi qu'une petite récompense pécuniaire.

"Alsace Innovation" nous a mis en contact avec l'École de Management de Strasbourg où 3 étudiants Européens ont réalisé pour nous un Business Plan dans le cadre de leurs études, ainsi que l'INRA où une jeune ingénieure a réalisé une étude de faisabilité de l'objet en matière plastique.

De plus ils nous ont fortement motivé et soutenu pour poursuivre.....

Le Concours Lépine m'a fait rencontrer mon actuel fabriquant des pièces de jonction, M. Friedrich.

ACTUALITES 2016

- Nous vendons un peu de pièces.
- Nous figurons dans un catalogue d'un vendeur de matériel pour les espaces verts.
- Quelques modèles sont exposés chez certains commerçants.

4 Les enseignements à retenir

- **MANQUE DE TEMPS** pour s'occuper du brevet, car un artisan électricien est tout le temps occupé !! Et un brevet réclame beaucoup de temps.....
- fabrication en France, donc cher à la production.
- difficulté de se placer par rapport à d'autres systèmes plus simples, moins coûteux mais qui durent moins longtemps dans le temps (difficulté de se faire entendre sur ce sujet).
- peur de s'engager de manière trop importante financièrement sans garantie quelconque de retour..
(par exemple faire fabriquer en grande quantité, mais pas de garantie d'écouler le stock ensuite).
- Les salons, Concours Lépine et autres ne m'ont pas fait vendre de pièces pour l'instant, même si j'y ai passé d'excellents moments de partage, et me suis fait plaisir.

5 Lien vers mon brevet & photos de réalisations

Lien vers ma demande de brevet, cliquez [ICI](#)

Quelques exemples de réalisation :

