enroulés en hélice. La couche 52 est constituée de N=6 éléments filaire métalliques enroulés en hélice.

[0176] Dans le mode de réalisation illustré, chaque élément filaire métallique 54 comprend un unique monofilament métallique 56. Chaque élément filaire métallique 54 comprend également une couche (non représentée) d'un revêtement métallique comprenant du cuivre, du zinc, de l'étain, du cobalt ou un alliage de ces métaux, ici du laiton.

5

10

15

20

25

30

35

[0177] Le diamètre Df de chaque élément filaire métallique 54 est tel que 0,10 mm \leq Df \leq 0,50 mm, de préférence 0,20 mm \leq Df \leq 0,35 mm et plus préférentiellement 0,25 mm \leq Df \leq 0,33 mm et ici Df=0,32 mm pour tous les éléments filaires métalliques 54. Chaque élément filaire métallique 54 est dépourvu de margues de préformation.

[0178] Le câble 50' présente un diamètre D tel que D \leq 2,00 mm, de préférence 0,75 mm \leq D \leq 1,30 mm et plus préférentiellement 1,00 mm \leq D \leq 1,20 mm et ici D=1,15 mm.

[0179] Avantageusement, chaque élément filaire métallique 54 est enroulé à un pas P tel que 3 mm \leq P \leq 15 mm, de préférence 3 mm \leq P \leq 9 mm et ici P=8 mm.

[0180] Le rapport K du pas P sur le diamètre Df de chaque élément filaire métallique, P et Df étant exprimés en millimètres, est tel que $19 \le K \le 44$ et ici K=25.

[0181] En raison du nombre élevé d'éléments filaires métalliques du câble 50' et de son diamètre relativement petit, le câble 50' présente un allongement structural As relativement modéré ici égal à 1,6 %.

[0182] L'angle d'hélice a de chaque élément filaire métallique est tel que $13^{\circ} \le a \le 21^{\circ}$. En l'espèce, tel que décrit précédemment, avec les caractéristiques du câble 50', on a a(1)=17,35°, a(2)=17,87° et $\alpha(3)=\alpha=17,9^{\circ}$.

[0183] Chaque élément filaire métallique 54 présente un rayon de courbure d'hélice Rf tel que 2 mm \leq Cf \leq 7 mm, de préférence 2 mm \leq Rf \leq 5 mm et plus préférentiellement 3 mm \leq Rf \leq 5 mm. Le rayon de courbure Rf est calculé selon la relation Rf=P/(u x Sin(2a)). Comme ici P=8 mm et a=17,9°, Rf=4,36 mm.

[0184] Le diamètre d'hélice Dh de chaque élément filaire métallique est tel que 0,40 mm \leq Dh \leq 1,50 mm, de préférence 0,50 mm \leq Dh \leq 0,90 mm et plus préférentiellement 0,70 mm \leq Dh \leq 0,90 mm. Le diamètre d'hélice Dh est calculé comme dans le premier mode de réalisation, et comme ici P=8 mm et a=17,9°, Dh=0,82 mm.

[0185] Le diamètre de voûte Dv est calculé comme dans le premier mode de réalisation. Avantageusement, Dv est tel que Dv \geq 0,46 mm et de préférence 0,46 mm \leq Dv \leq 0,60 mm. Ici, comme Dh=0,82 mm et Df=0,32 mm, on a Dv=0,50 mm.

[0186] Conformément à l'invention, on a $9 \le Rf / Df \le 30$, et de façon préférée $11 \le Rf / Df \le 19$. Ici Rf / Df=1 3,6. Conformément à l'invention, on a également $1,30 \le Dv / Df \le 2,1$, de