

## VIII Raddle or Spreader

This is an open comb with 2 dents per inch, and is used to spread the warp for beaming. It is used in the space normally holding the reed.

To use it, remove the top of the beater (batten handtree), place the raddle in the batten sley and tie the end to the beater upright (batten sword). Tie the lease sticks to the back breast beam, or suspend them on cords between the back breast beam and the upright post. (Fig. 100)

Divide your threads so there are as many threads per inch in your raddle as your planned set per inch. For instance, if you have made your warp with 4 ends, there will be 8 ends in each cross. If your set is 24 ends per inch, you can put one cross in one dent of the raddle and two in the next dent, right across the raddle. Or you can put 12 threads (three groups of four) in each dent. (Fig. 101)

Fig - 100

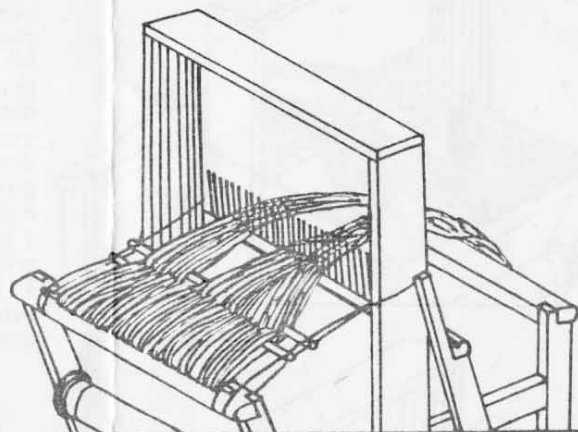
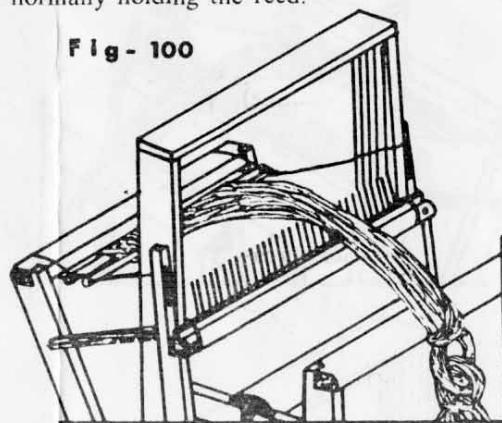


Fig-101

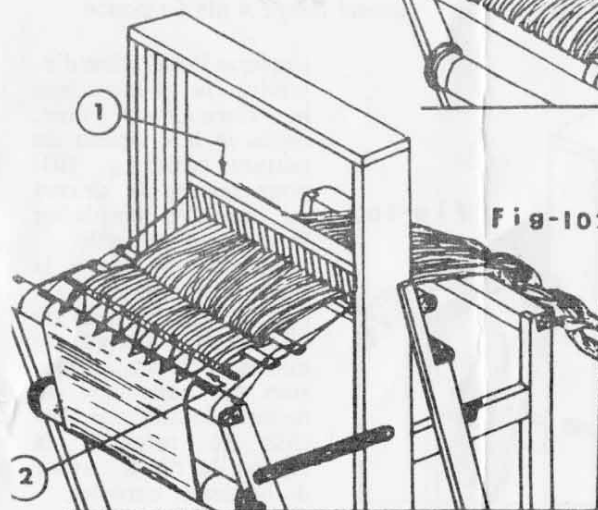


Fig-102

Replace the batten handtree to close the raddle and prevent the threads from coming out of the dents. (Fig. 102-1)

Now, either tie the threads in small groups to the steel rods on the back apron, or slide the end of one rod through the loops of warp, and lace it to the other rod which is in the canvas. (Fig. 102-2)

Fig - 100

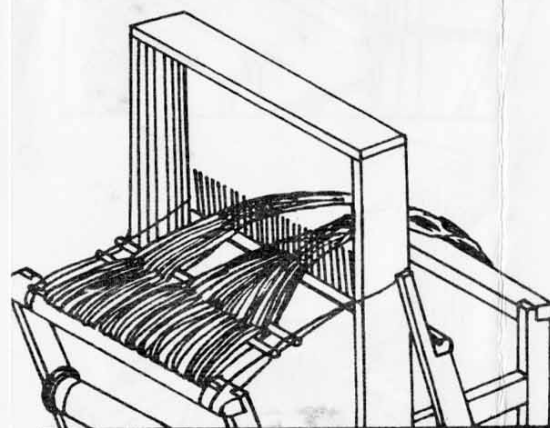
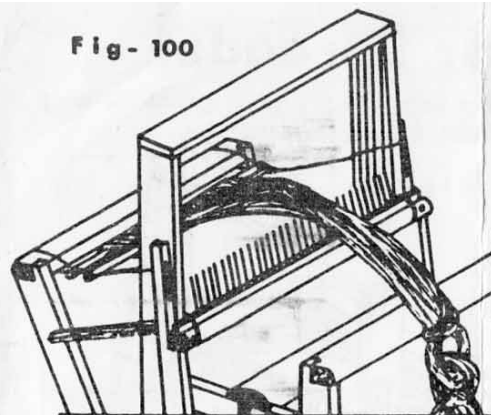


Fig-101

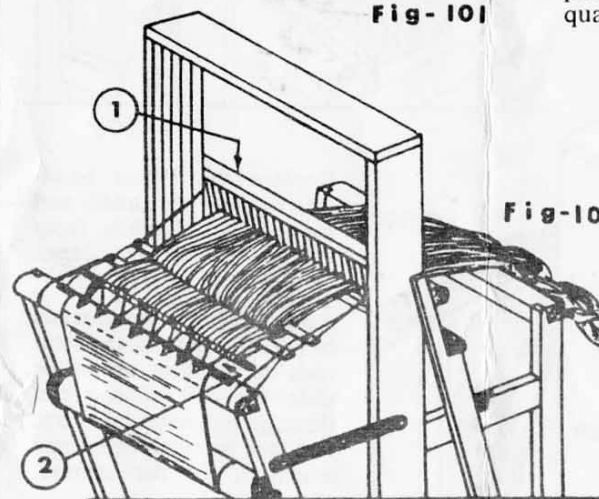


Fig-102

## VIII Râteau

Celui-ci est utilisé pour étendre la chaîne sur le métier pour le pliage ou enroulement, et, remplace le premier piquage en ros (voir fig. 100).

Il consiste en un peigne ouvert à 2 espaces au pouce.

Pour utiliser le râteau, enlevez le chapeau du battant, placez le râteau dans la semelle du battant et attachez les bouts à la semelle du battant.

Divisez les groupes de fils d'après les croisées pour placer dans chaque peu approximativement la quantité de fils qui doit passer dans 1/2" de ros lors du tissage. Exemple: si vous avez un ros de 12 peus au pouce qui doit être enfilé à 2 fils en peu, ce qui fait 24 fils par pouce, placez 12 fils par peu. Si votre chaîne a été faite avec 4 bobines, vous aurez donc 8 fils par croisée ou 3 groupes par pouce. Mettez alors 2 groupes dans un peu et 1 groupe dans le peu suivant, 2 groupes dans le troisième peu, 1 groupe dans le quatrième peu, ce qui vous donnera quand même 4 fils au pouce.

Lorsque l'opération d'étendre la pièce dans le râteau est finie, remplacez le chapeau du battant (voir fig. 103) pour fermer le dessus du râteau et empêcher la chaîne d'en sortir.

Attachez vos fils à la tige de métal qui est insérée dans la toile allongée à l'arrière du métier, enlevez la tension sur l'ensouple du métier, donnez une tension en retenant la chaîne de fils à l'avant du métier et enroulez.