

Fig. 8-16 ① Rotor d'alternateur
② Enroulement de champ
③ Enroulement de stator
④ Régulateur
⑤ Batterie
⑥ Redresseur au sélénium

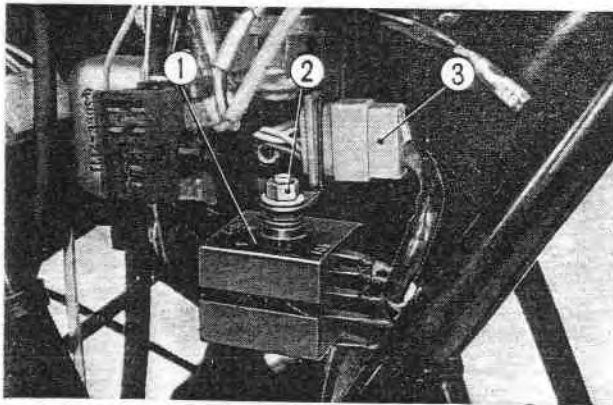


Fig. 8-17 ① Redresseur au sélénium
② Ecrou de fixation
③ Prise



Fig. 8-18

entraînant le passage d'un courant de grande intensité dans l'installation électrique; le redresseur au sélénium serait détérioré et le câblage électrique brûlé.

b. Faire attention de ne pas brancher à l'envers les prises électriques.

c. Ne pas faire fonctionner l'alternateur à haute vitesse lorsque la borne "P" du redresseur est débranchée. Le courant à haute tension produit entraînerait la détérioration du redresseur.

d. Pour charger la batterie à partir d'une source extérieure, telle qu'un chargeur rapide, le fil arrivant à la borne "P" du redresseur doit être débranché.

d. Remontaege

Procéder au remontage en suivant l'ordre inverse du démontage.

d. Remontage

Procéder au remontage en suivant l'ordre inverse du démontage.

8-4 REDRESSEUR AU SELENIUM

a. Description

Lorsque le rotor tourne, un courant triphasé est induit dans l'enroulement de stator. Ce courant est ensuite transformé en courant continu par les six diodes au sélénium groupées en un ensemble fixé au centre du cadre. Le redresseur au sélénium demande à être refroidi et néces site une masse franche au niveau de sa fixation sur le cadre. Il est donc nécessaire de faire très attention à la fixation. (Fig. 8-16)

b. Démontage

Déposer le carénage de batterie et enlever le redresseur au sélénium en dévissant l'écrou de fixation. (Fig. 8-17)

c. Vérification

1. L'état du redresseur est contrôlé en le débranchant de l'alternateur puis en contrôlant son fonctionnement dans le sens d'écoulement du courant et en sens inverse. S'il y a continuité dans un seul sens, le redresseur est en bon état. S'il y a continuité dans les deux sens ou si le courant ne passe ni dans un sens ni dans l'autre c'est que le redresseur est détérioré; il doit être remplacé. (Fig. 8-18)

Nota: Ne pas utiliser un mégohmmètre pour contrôler le redresseur car les diodes au sélénium seraient exposées à une trop haute tension et seraient endommagées.

2. Prendre les précautions suivantes:

a. Le signe des bornes de la batterie doit être strictement observé de façon à ne pas brancher la batterie à l'envers. Une inversion du branchement de la batterie la mettrait en court circuit