Manuteção da engrenagem

O Smart Robot Servo é um servo de engrenagens metálicas com a capacidade de substituir as engrenagens metálicas se elas forem danificadas durante o uso. Danos ao conjunto de engrenagens podem ocorrer se o servo receber uma carga de choque no sistema. Este guia explica o processo de remoção e substituição das engrenagens no REV Smart Robot Servo (REV-41-1097) usando o Conjunto de Engrenagens de Reposição (REV-41-1168).

Ferramentas necessárias

Para substituir o conjunto de engrenagens no Smart Robot Servo, você precisará dos seguintes itens:

- Smart Robot Servo (REV-41-1097) – QTD 1
- Conjunto de Engrenagens de Reposição (REV-41-1168) – QTD 1
- Chave de Fenda Phillips (PH0) – QTD 1

> As engrenagens de reposição são enviadas sem graxa. Elas precisam de graxa para funcionar suavemente, portanto, certifique-se de que haja graxa suficiente na caixa de engrenagens e, se não houver, adicione uma quantidade equivalente a uma esfera de ~1/4" de diâmetro de graxa às engrenagens na caixa de engrenagens.

Passo a passo substituindo as engrenagens

Passo 1

Remova os 4 parafusos que seguram a caixa superior.



Passo 2

Remova a caixa superior. Oriente o servo de forma que o cabo fique no lado esquerdo.



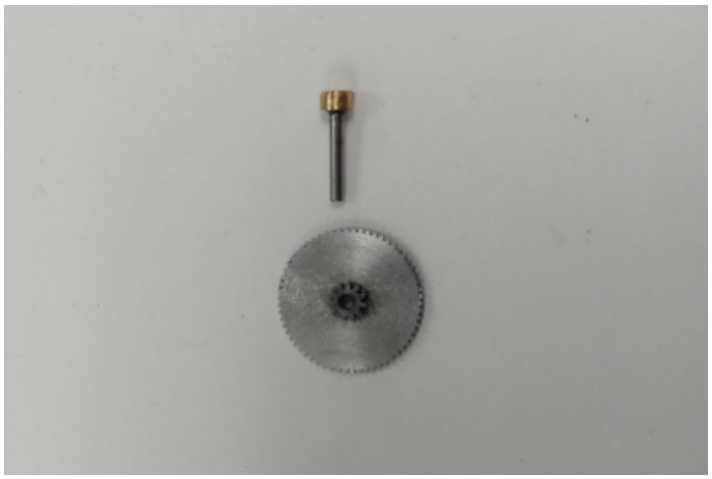
Passo 3

Remova as engrenagens de redução e de saída. A última engrenagem prateada é removida junto com o eixo como uma unidade.



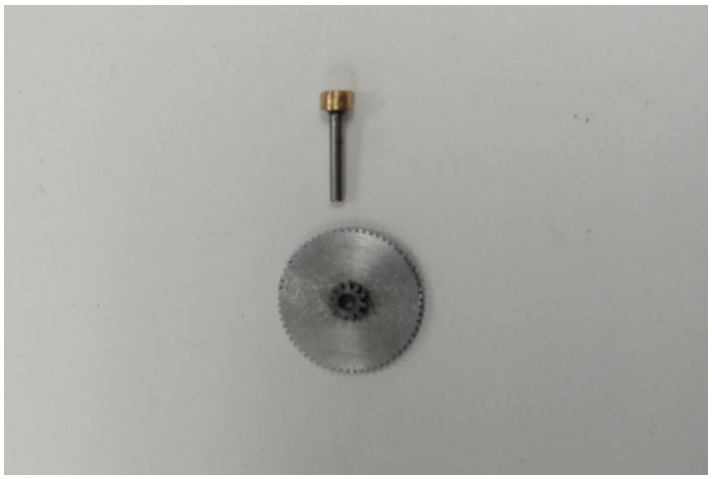
Passo 4

Remova o pino do eixo da engrenagem prateada e substitua a engrenagem, se necessário. Observação: as engrenagens de reposição são enviadas sem graxa. Por favor, aplique graxa em todas as engrenagens de reposição antes de instalá-las.



Passo 5

Fixe a engrenagem prateada ao pino do eixo.



Passo 6

Coloque a nova engrenagem prateada na unidade do servo, garantindo o contato com o eixo de saída do motor do servo primeiro, e depois deslize o eixo para dentro da abertura do eixo.



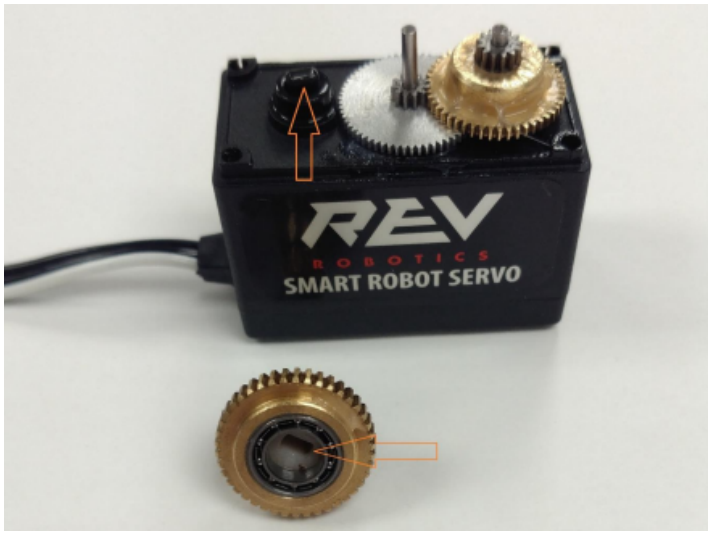
Passo 7

Coloque a segunda engrenagem no lugar. Certifique-se de que o nível inferior dos dentes desta engrenagem se encaixe com o nível superior dos dentes na engrenagem prateada.



Passo 8

Em seguida, coloque a engrenagem do eixo de saída na posição. Certifique-se de alinhar o entalhe na engrenagem com a aba no servo.



Passo 9

Uma vez que o eixo de saída estiver no lugar corretamente, ele deve estar firmemente encaixado, mas sem tocar em outras engrenagens.



Passo 10

Coloque a última engrenagem no eixo do meio. Ela deve primeiro se encaixar com o eixo de saída em seu conjunto inferior de dentes e, em seguida, seus dentes superiores se encaixarão com a engrenagem no eixo direito.



Passo 11

Finalmente, recoloque a tampa plástica superior, certificando-se de colocá-la diretamente sobre as engrenagens para que elas não fiquem desalinhadas. Recoloque os 4 parafusos e o servo estará pronto para operar.



Revisão #1
Criado 19 dezembro 2023 17:11:11 por Enzo
Atualizado 14 abril 2026 16:41:54 por Enzo