



O "FENDA" Antenna PH Ø RMH

*(Adaptado de artigo publicado na
AMSTELSTRALER 25-1)*

Geral

A antenna adjacente, a antenna "chave de fenda" despertou meu interesse no Hamvention 2000, em Dayton.

Ao diferente, para os entusiastas de rádio estandes interessantes, o projeto de Don Johnson W6AAQ. tinha este sido replicado por muitos amadores e profissionais de design, acho que o profissional ATAS-100 e ATAS-120 Yaesu, supera em simplicidade e design.

Claro, os justos HF amador expressar suas preocupações em relação à eficiência da antenna,

o que é verdade, mas eu ganhei a surpresa do retorno.

A antenna foi concebido e construído para uso móvel no carro ou em um barco de aço. No entanto, a minha experiência é que esta antenna também funciona bem na varanda, o contrapeso é formado pelo corrimão de alumínio ou a estrutura de aço da matriz da antenna.

Relatos de 5-8 ou 5-7, também na faixa dos 40 metros, nenhuma exceção.

Como eu construí-lo?

eu comprei dois tamanhos de tubo de PVC cinza Ø 40 mm e Ø 50 mm e após o estudo, muitas luvas de PVC e bonés. No tubo de 40 mm, com o auxílio de um torno mecânico, com uma ranhura no exterior



torcido. A profundidade desta ranhura pode ser apenas 0,5 mm. os enrolamentos 162 são de uma distância de 48 centímetros. O passo é, 8 voltas por 2,54 cm (1 polegada). O fio de enrolamento é de calibre 16 (calibre 16 = 1,5 mm², que é o nosso fio preto).

Para a bobina sobre os 48 cm é necessário. Redor de 25 metros de fioA camada externa do fio de ligação é despojado preto. O fio de cobre é um tubo de PVC previsto nos lotes com a ranhura do torno sobre o 40 mm.

Quanto mais baixo e com o lado superior da bobina é um furo de 2 mm no tubo de PVC inserido, a fim de impedir que a bobina de trabalho de enrolamento abruptamente para um recalitrante "ontspoeling" começa. Furo 2 milímetros dá os melhores resultados e garantia. TwiceAlém disso, pode-se, em seguida, soldar para a bobina.

A parte superior da bobina é ligada a um furo, ou não roscada, para a antena de chicote de 2,60 metros para menos de 20 metros da banda e de 1,60 metros para mais de 20 metros de banda.

lado inferior precisa de apenas um meio de fixação, mas não tem mais nenhuma conexão . O reverso desta bobina é, de facto, formada pelo contacto deslizante circular sobre o lado interior do tubo de PVC de 50 mm. parte do PVC da bobina, na parte inferior da 40 milímetros, é fornecido com uma porca M8. Neste porca, que é integral com a bobina para formar um todo, o fuso (rosca) para cima e atropelar, impulsionado pelo motor de chave de fenda. Isso leva algum engenho do amador. Tenho mm face manga densa 40 usou esta colado ao tubo de 40 mm PVC ea parte mais grossa, em seguida, girou até que o tubo se encaixam perfeitamente para o PVC de 50 mm. Na parte inferior você pode, então, com utilizando PVC e cola de uma placa de PVC fixar a porca no centro da manga de PVC.



Dirija

o carro da bobina ocorre por acoplamento com a rosca de uma

chave de fenda. motora Nesta motor deriva o nome da antena.



Este motor está fixada na parte inferior do tubo de 50 mm de PVC. O pensamento necessário e procurar em 's-terras negócio DIY estava aqui antes. , o motor usado por mim é um Westfalia accuschroevendraaierset modelo

número 479.519, variando no preço de € 14,95 para € 29,00.

A chave de fenda é despojado de todas as partes desnecessárias, até que um tem apenas uma casa com motor.

Tenha em atenção que a unidade de atraso não está desligado! Em seguida, esta unidade se desfaz e leva cerca de uma hora podem confundir esta. Juntos novamente que deve ser cortado. na parte inferior do invólucro na extremidade de rosca é uma aplicação hexagonal arquivado. Estes podem então ser montada dentro do furo hexagonal do motor desligado. Com adesivo bicomponente

Nós já temos um mecanismo que o êmbolo pode mover para cima e para baixo. É preciso fazê-lo livremente segurar o carretel com a mão. , o motor já opera a 4,5 volts, mas pode ser aumentada para 12 volts. tranquila Ao inverter a polaridade com



um interruptor, o sentido invertido.



Circular contato deslizante



A implementação do limpador me deu muitas horas de pensamento técnico agradável concluídos.

Eventualmente eu descobri que o texto da em muitos artigos publicados esta antena está correto.

Só se pode chegar a um pequeno povoado (0,1 mH) se uma contato circular é usado.

Eu fiz uma história em quadrinhos "bronze" de 60 x 150 mm, o que eu cortei de 10x30 mm. 15 línguas esse contato Estas línguas estão empenhados para que a mola de contato é criado. Ao aplicar a curva (torção) em todas as línguas e da curva circular é obtida em torno de um contato. Esse contato é posteriormente conectado ao lado quente do balun 1:1. A parte circular é soldada a um anel circular de 1,5 mm². Ajustar o anel para o tamanho de um verlengmof 50 mm de

PVC. passa sobre o tubo de 50 mm colada A manga com o contacto e o contacto circular é criada. Quando a medição mostra que a bobina é votar 12-72 fora mH. (Cerca de 7-30 MHz, incluindo todas as bandas WARC) Os tubos de PVC, ambos a 40 mm e a 50 mm, devem ser feitas de modo que tanto uma base de antena manejável é criada e a outra bobina cheia pode ser usada imediatamente. em comprimento na parte superior do manga 50 mm por meio de uma fita auto-vulcanização de um anel de borracha alcançado. Isso mantém a bobina de 40 mm de lugar e evita a rotação da bobina durante a operação do motor. sorte no edifício desejado por Ron, PHØRMH

