Dr.-Ing. Dieter Seifert
Solar Cooker Development
D-84524 Neuötting

Ben 2 y Ben 3 – Hornillos de leña

Anexo G)

Protección del borde superior de la carcasa del hornillo con una banda de acero inoxidable

http://solarcooking.wikia.com/wiki/Ben_3_Firewood_Stove

El borde superior de la carcasa del hornillo Ben puede protegerse contra la corrosión con una banda de acero inoxidable. Una banda perforada disponible en el mercado que se puede usar es de 1 mm de espesor y 17 mm de ancho.

Se puede cortarla correspondiente con la longitud de la carcasa del hornillo con una cizalla manual y se sujetará en la parte superior de la carcasa con tres abrazaderas (pieza 12, Fig. G3) con tres tornillos pasados debajo de la banda perforada. Además, la banda se sujeta a otros tres puntos con tornillos debajo de la banda. Para un montaje simple, no atraviesan tornillos por los agujeros perforados de la banda de protección: la banda se sujeta por aprieto con tornillos que atraviesan la carcasa por debajo de la banda.

Se recomienda un espacio de al menos 7 mm entre la olla y la carcasa del hornillo. Si la olla tiene un diámetro exterior de 300 mm, si la carcasa del hornillo está formada por una lámina de 1 m de longitud y si se realiza un solapo de 14 mm de los extremos (véase el anexo A), entonces la separación es de 7 mm.
(1000 mm - 14 mm) / π / 2 - 150 mm = 7 mm. Por lo tanto, la banda de acero inoxidable (grosor 1mm) haría que el espacio entre la banda y la olla fuera demasiado pequeño. Por lo tanto, debe evitarse la superposición de 14 mm de la carcasa del hornillo. Para reemplazar el solapo, dos secciones (24 mm) de banda perforada (piezas 11) se sujetan entre los extremos de la carcasa. Resulta que el diámetro de la carcasa se aumenta por 4 mm. Las siguientes páginas brindan detalles sobre la protección del borde superior de la carcasa del hornillo Ben.

Dr.-Ing. Dieter Seifert
Solar Cooker Development
D-84524 Neuötting

Ben 2 y Ben 3 – Hornillos de leña

Anexo G)

Protección del borde superior de la carcasa del hornillo con una banda de acero inoxidable

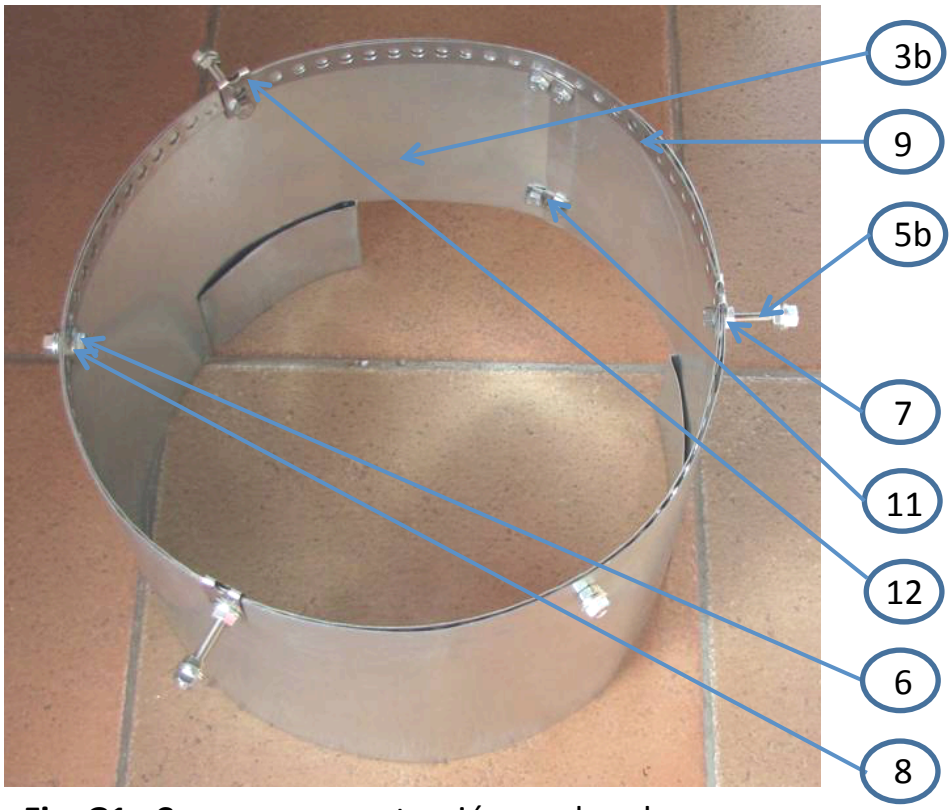


Fig. G1 Carcasa con protección por banda perforada de acero inoxidable (9)

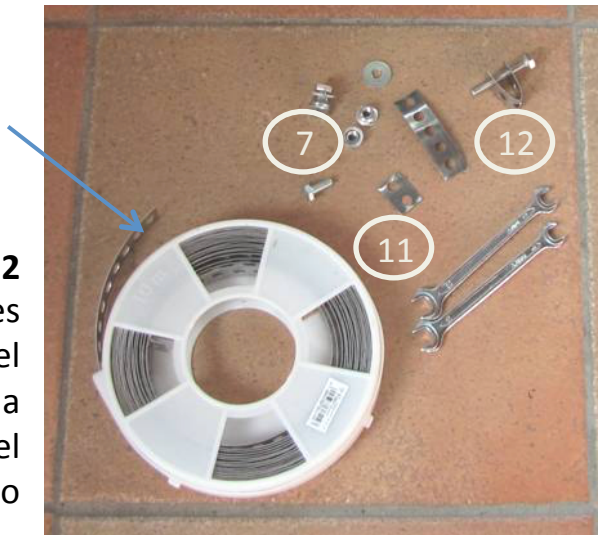


Fig. G2 Componentes para proteger el borde de la carcasa del hornillo

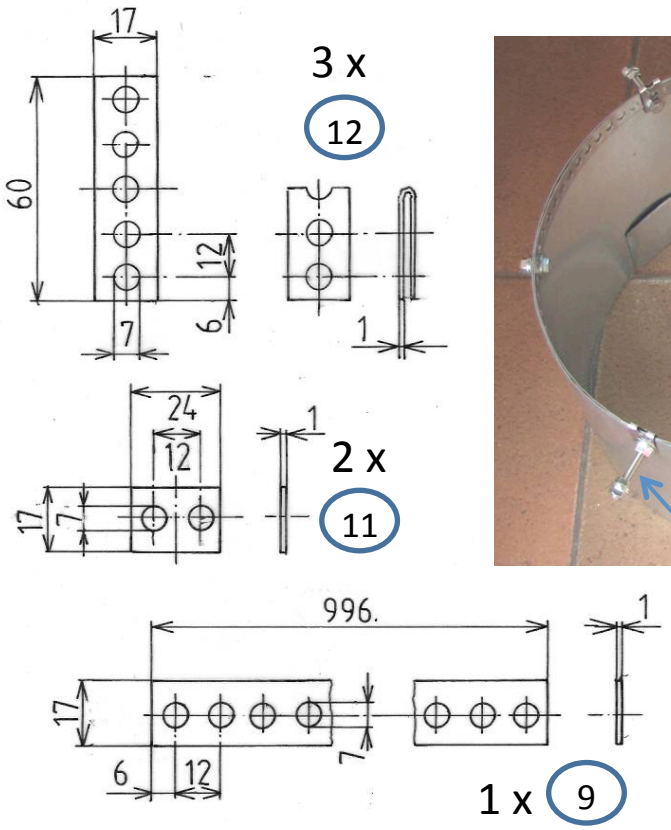
Número de pieza	Canitad de piezas	Nombre	Dibujo/ estandard	Material
3b	1	carcasa	Anexo A	acero
5b	3	tornillo M6x40 para fijar (5a)	DIN 933	acero galv. o A2
6	6	tornillo M6x16	DIN 933	acero galvanizado
7	18	tuerca serrada	Anexo G4	acero galvanizado
8	2	arandela 6x18	Annex G4	acero inox. A2
9	1	chapa protectora	Annex G4	acero inox. A2
11	2	conector de banda perforada	Annex G4	acero inox. A2
12	3	abrazadera de banda perforada	Annex G4	acero inox. A2

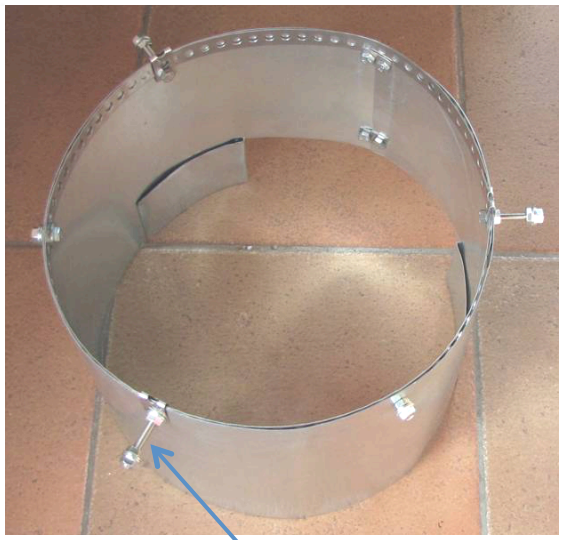
Dr.-Ing. Dieter Seifert
Solar Cooker Development
D-84524 Neuötting

Ben 2 y Ben 3 – Hornillos de leña

Anexo G)

Protección del borde superior de la carcasa del hornillo con una banda de acero inoxidable





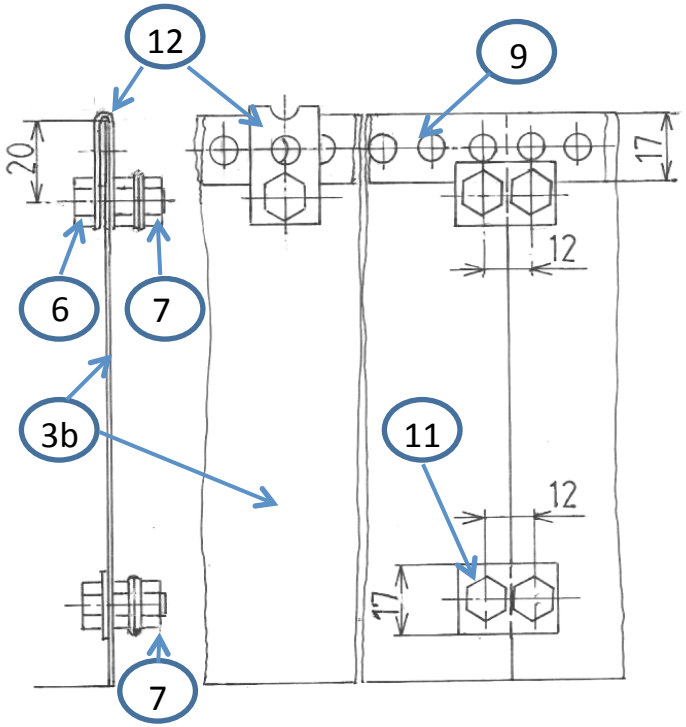


Fig. G3
Montaje de componentes para proteger el borde de la carcasa del hornillo Ben.
La foto muestra 3 tornillos M6x40 (5b) para la fijación de la chapa exterior (5a) del hornillo. Tornillos de acero inoxidable son ventajosos (mayor vida útil y menor conducción de calor del acero inoxidable)

Dr.-Ing. Dieter Seifert
Solar Cooker Development
D-84524 Neuötting

Ben 2 y Ben 3 – Hornillos de leña

Anexo G)

Protección del borde superior de la carcasa del hornillo con una banda de acero inoxidable

Lista de Piezas Ben 3 Anexo G)			Oct. 2017	Dr.-Ing. Dieter Seifert					
con banda protectora del borde superior de la carcasa - para olla de 30 cm (sin estante de Anexo F)									
Número de pieza Ben 3	**Cantiad de piezas**	**Nombre**	**Dibujo / estandard**	**Material**	**Grosor/ diámetro**	**Anchura**	**Longitud**	**Peso por unidad**	**Peso total**
					mm	mm	mm	kg	kg
1	1	bandeja de ceniza	Annex A	acero	0,75	250	400	0,585	0,585
2	4	parilla	Annex A	acero redondo	6		331	0,073	0,292
3b	1	carcasa (para olla 30 cm)	Annex A	acero	0,75	200	1000	1,170	1,170
3d	1	carcasa para sartén	Annex A	acero	0,75	150	1000	0,878	0,878
4W	3	pata de trípode	Annex E	acero redondo	6		617	0,136	0,408
5a	1	chapa protectora **)	Annex A	acero	0,75	120	1000	0,702	0,702
5b	3	tornillo M6x40 para fijar 5a	Annex A, red notice	acero galvanizado o A2				0,004	0,012
6	13	tormillo M6x16	DIN 933	acero galvanizado				0,003	0,039
7	35	tuerca M6 *)	DIN 934 *)	acero galvanizado				0,002	0,070
8	9	arandela 6x18	Annex G	acero inoxidable A2	18		1,5	0,003	0,027
9	1	banda perforada	Annex G	acero inoxidable A2	1	17	996	0,132	0,132
10		(reservado para componentes del estante Anexo F)							
11	2	conector de banda perforada	Annex G	acero inoxidable A2	1	17	24	0,003	0,006
12	3	abrazadera de banda perforada	Annex G	acero inoxidable A2	1	17	60	0,008	0,024
13	3	abrazadera para trípode	Annex E	acero galvanizado	6			0,018	0,054
		*) preferido: tuerca serrada (vea Fig. G1 and G2)		**) anchura 120mm o 150mm				kg	**4,40**