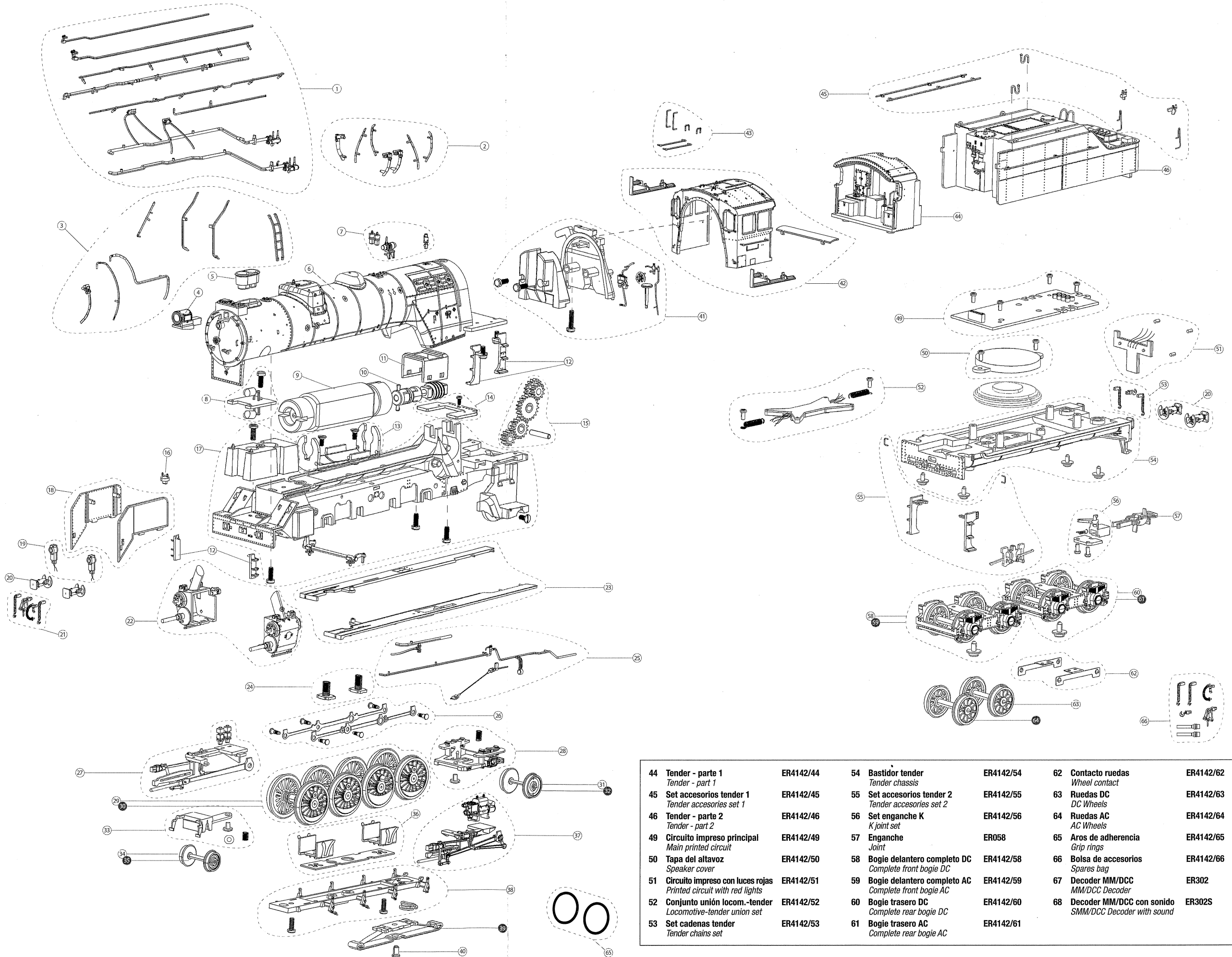


Posición	Descripción	Referencia
1	Set 1 - tuberías Pipe-Set 1	ER4142/01
2	Set 2 - tuberías Pipe-Set 2	ER4142/02
3	Set 3 - tuberías Pipe-Set 3	ER4142/03
4	Foco principal Main head light	ER4142/04
5	Salida de humo Smokestack	ER4142/05
6	Caldera Steam boiler	ER4142/06
7	Set 4 - Piezas superiores Set 4 - Upper parts	ER4142/07
8	Luz superior Upper light	ER4142/08
9	Motor Motor	ER4142/09
10	Sinfin con cardán Worm gear with cardan	ER4142/10
11	Tapa del sinfin Worm gear cover	ER4142/11
12	Set de 4 peldaños 4 Steps set	ER4142/12
13	Base del motor Motor cradle	ER4142/13
14	Circuito impreso secundario Secondary printed circuit 2	ER4142/14
15	Set engranajes Gear set	ER4142/15
16	Pieza delantera Front piece	ER4142/16
17	Set bloque del bastidor Frame block set	ER4142/17
18	Placas levantahumo wind deflectors	ER4142/18
19	2 faroles delanteros con luz 2 front lamps with light	ER4142/19
20	Conjunto 2 Topes completos 2 complete buffers set	ER4142/20
21	Set cadenas delanteras Front chains set	ER4142/21
22	Juego de 2 Pistones 2 Pistons set	ER4142/22
23	Set de plataformas Platforms set	ER4142/23
24	Amortiguadores ruedas Shock absorbers	ER4142/24
25	Set 6 - tuberías Pipe-Set 6	ER4142/25
26	Set bielas ejes acoplados+tomillos Coupling rod set + screws	ER4142/26
27	Biela propulsora derecha Right side valve gear	ER4142/27
28	Bisel posterior (sin ruedas) Trailing truck (without wheels)	ER4142/28
29	Set de ruedas de radios DC Spoked wheel set DC	ER4142/29
30	Set de ruedas de radios AC Spokes wheel set AC	ER4142/30
31	Ruedas traseras DC Rear wheels DC	ER4142/31
32	Ruedas traseras AC Rear wheels AC	ER4142/32
33	Bisel anterior (sin ruedas) Pilot bogie (without wheels)	ER4142/33
34	Ruedas delanteras DC Front wheel DC	ER4142/34
35	Ruedas delanteras AC Front wheel AC	ER4142/35
36	Set circuito impreso y contactos Printed circuit set and contacts	ER4142/36
37	Biela propulsora Izquierda Left side valve gear	ER4142/37
38	Tapa base bastidor Frame base cover	ER4142/38
39	Patin AC Pick-up shoe AC	ER6850
40	Tornillo patin Pick-up shoe screw	ER6851
41	Set interior cabina Inner cab set	ER4142/41
42	Set cabina Cab set	ER4142/42
43	Set pasamanos cabina Cab handrail set	ER4142/43



44	Tender - parte 1 Tender - part 1	ER4142/44	54	Bastidor tender Tender chassis	ER4142/54	62	Contacto ruedas Wheel contact	ER4142/62
45	Set accesorios tender 1 Tender accesories set 1	ER4142/45	55	Set accesorios tender 2 Tender accesories set 2	ER4142/55	63	Ruedas DC DC Wheels	ER4142/63
46	Tender - parte 2 Tender - part 2	ER4142/46	56	Set enganche K K joint set	ER4142/56	64	Ruedas AC AC Wheels	ER4142/64
49	Circuito impreso principal Main printed circuit	ER4142/49	57	Enganche Joint	ER058	65	Aros de adherencia Grip rings	ER4142/65
50	Tapa del altavoz Speaker cover	ER4142/50	58	Bogie delantero completo DC Complete front bogie DC	ER4142/58	66	Bolsa de accesorios Spare bag	ER4142/66
51	Circuito impreso con luces rojas Printed circuit with red lights	ER4142/51	59	Bogie delantero completo AC Complete front bogie AC	ER4142/59	67	Decoder MM/DCC MM/DCC Decoder	ER302
52	Conjunto unión locom.-tender Locomotive-tender union set	ER4142/52	60	Bogie trasero DC Complete rear bogie DC	ER4142/60	68	Decoder MM/DCC con sonido SMM/DCC Decoder with sound	ER302S
53	Set cadenas tender Tender chains set	ER4142/53	61	Bogie trasero AC Complete rear bogie AC	ER4142/61			



MANTENIMIENTO

Lubricación

Después de 40 horas de funcionamiento es necesario lubricar la transmisión y ejes de rodadura. Para ello es necesario aplicar una pequeña gota de aceite donde muestra la Figura 1A. Para el engrase de los engranajes utilice unas gotas de aceite, accediendo a éstos a través de la tapa que se desmonta girándola 1/4 de vuelta según Figura 1B (use únicamente aceite especial para locomotoras en miniatura).

Digitalización

El circuito impreso dispone de un enchufe NEM 652 para instalar un receptor digital con o sin sonido. Una vez desmontado el tender extrayendo los tornillos como muestra la Figura 2A y extraído el enchufe, ponemos en su lugar el receptor digital colocándolo sobre el circuito impreso, como muestra la figura 2B.

Si la digitalización es con sonido nos dispondremos a desmontar el circuito impreso para llegar al alojamiento del altavoz como se muestra en la Figura 2C. Coloque cuidadosamente los cables y el receptor digital en su lugar. Asegúrese de colocarlo en su posición correcta (Diámetro del altavoz: 28 mm).

Funcionamiento en vía o vitrina

La locomotora tiene una pieza de prolongación del pistón que debe ser añadida para su colocación en vitrina como muestra la Figura 3.

MANTENANCE

Lubrication

Every 40 hours of use, transmission and rolling sets need to be lubricated using a little oil drop, as shown on Figure 1A. For the lubrication of the gears, you will need to release the ¼ turn screw (Figure 1B) and apply a few oil drops (only special oil for scale locomotives can be used).

Digitalization

The printed circuit has a NEM 652 connector to allow the installation of a digital receptor, with or without sound. Once you have disassembled the tender, by releasing the screws (Figure 2A) and extracted the plug, you can now install the digital receptor, placing it over the printed circuit, as show in figure 2B.

Should you like to add sound to this digitalization, you will need to release the printed circuit in order to gain acces to the speaker room (Figure 2C). Now, carefully place the cables and the digital receptor on its location. Make sure you place it correctly (Speaker diameter 28 mm.)

Funcionamiento en vía o vitrina

This locomotive has an extension part for the piston. This part has to be assembled for the showcase operation (Figure 3).

FIGURA 1 Puntos de lubricación
FIGURE 1 Lubrication points

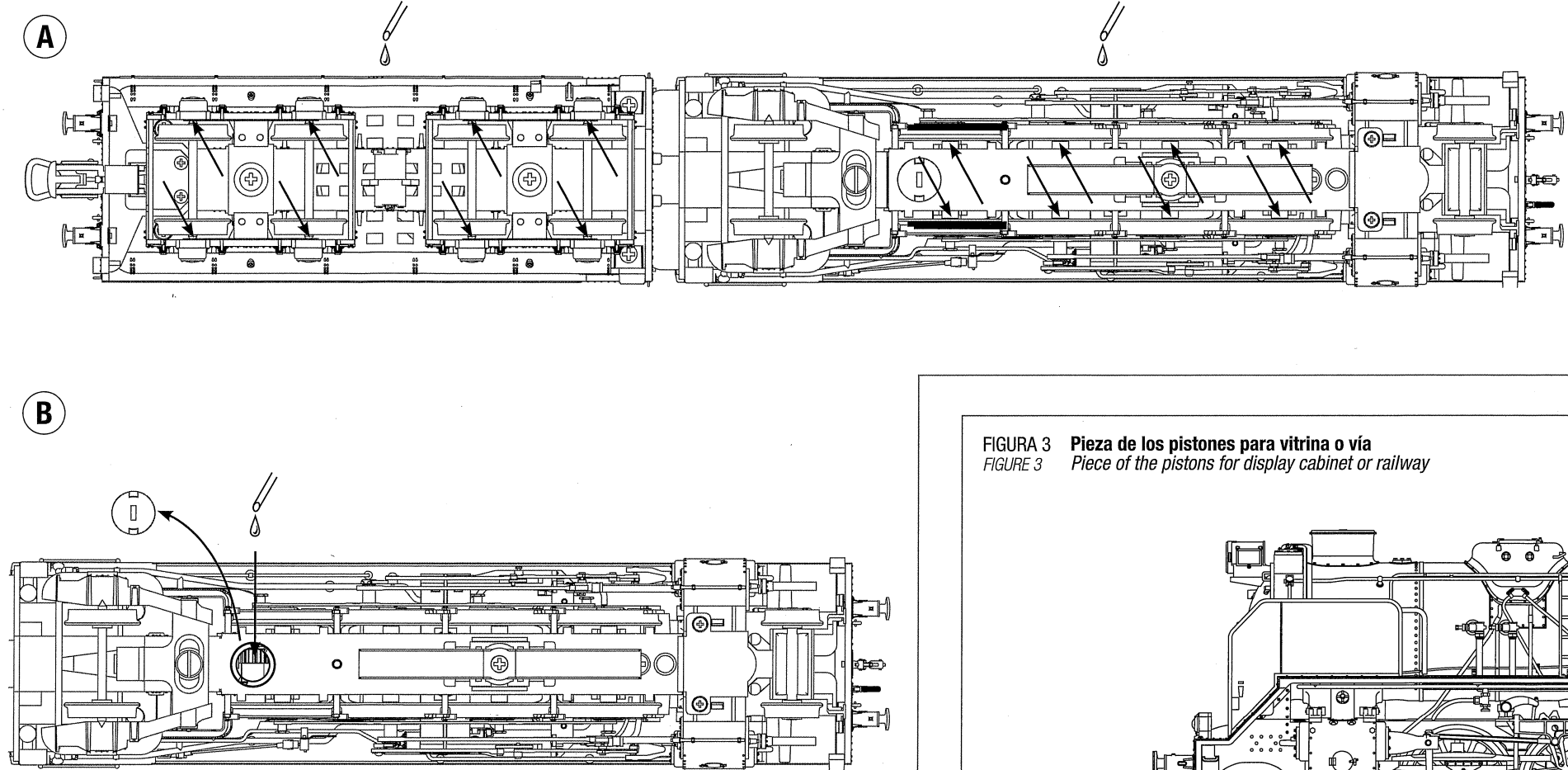


FIGURA 3 Pieza de los pistones para vitrina o vía
FIGURE 3 Piece of the pistons for display cabinet or railway

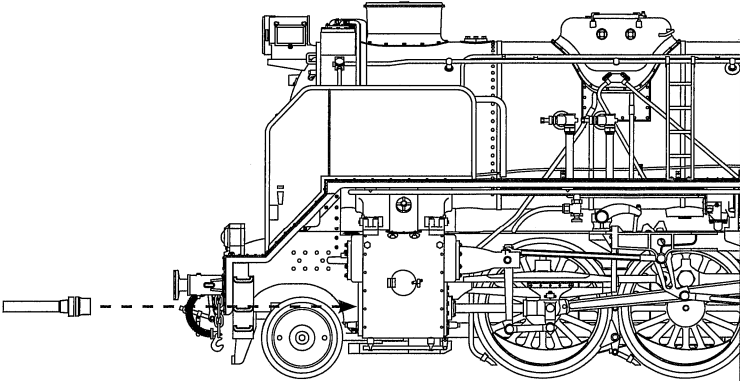


FIGURA 2 Digitalización (con y sin sonido)
FIGURE 2 Digitalization (with and without sound)

