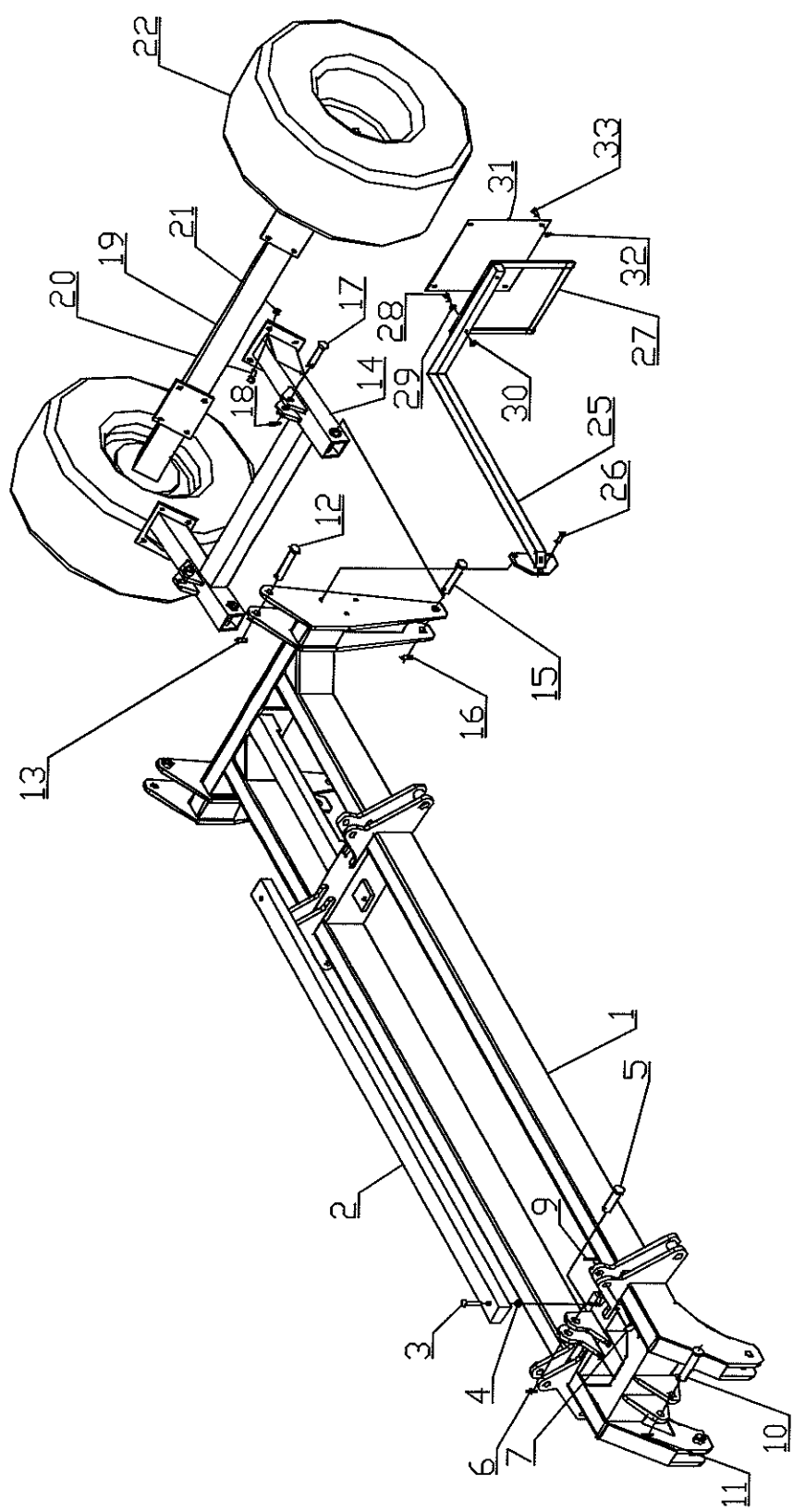
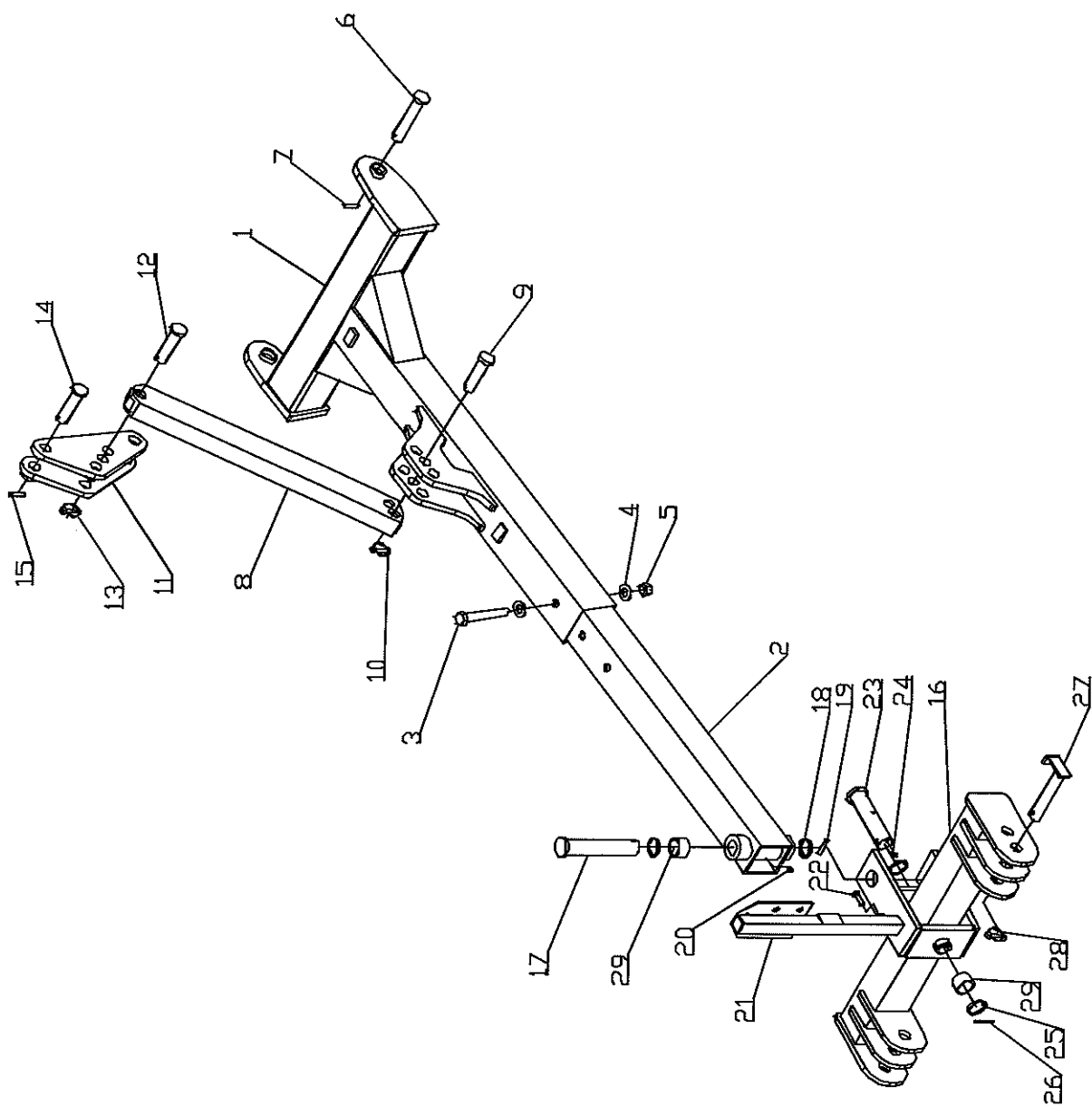




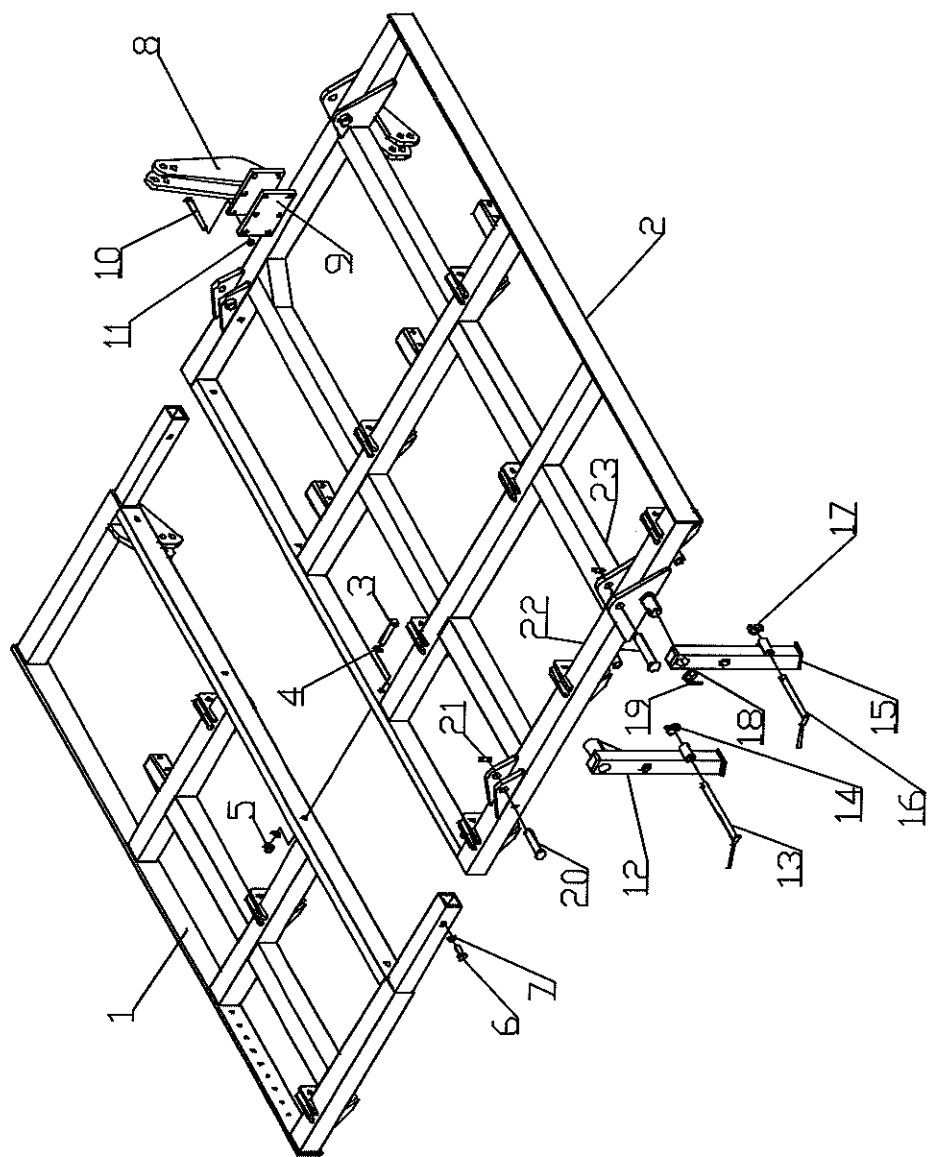
Ersatzteilliste: Fahrwerk

[illegible]



Ersatzteilliste: Deichsel KA

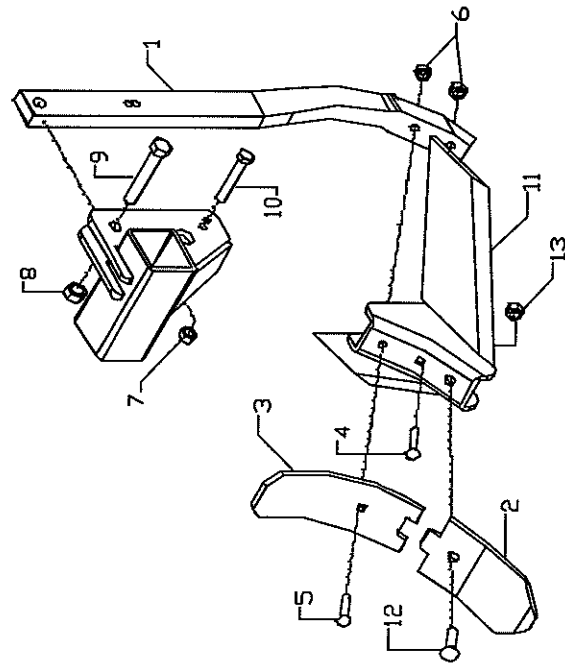
[illegible]



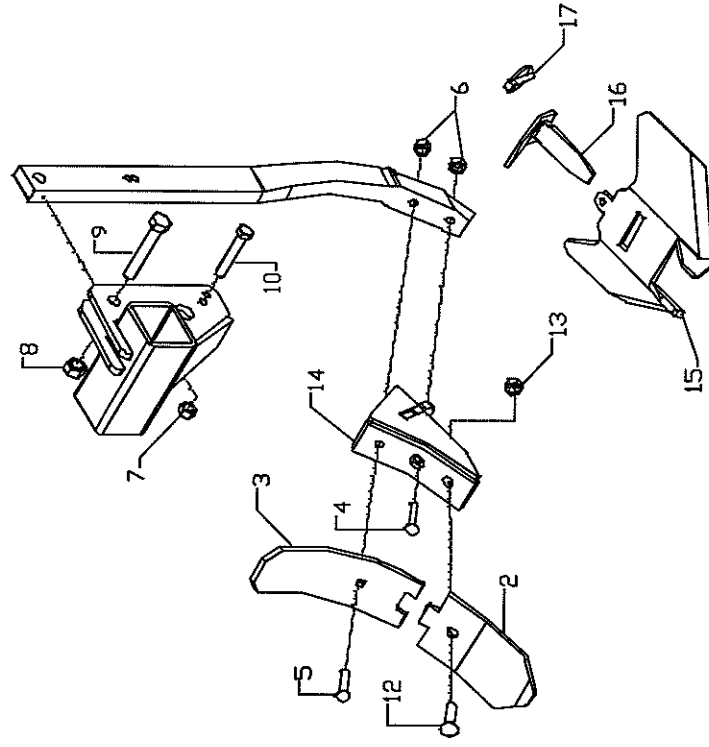
Ersatzteilliste:
Zinkenfeld KA 420 / KA 480 / KA 540 / KA 600

[illegible]

Standardschar Komet



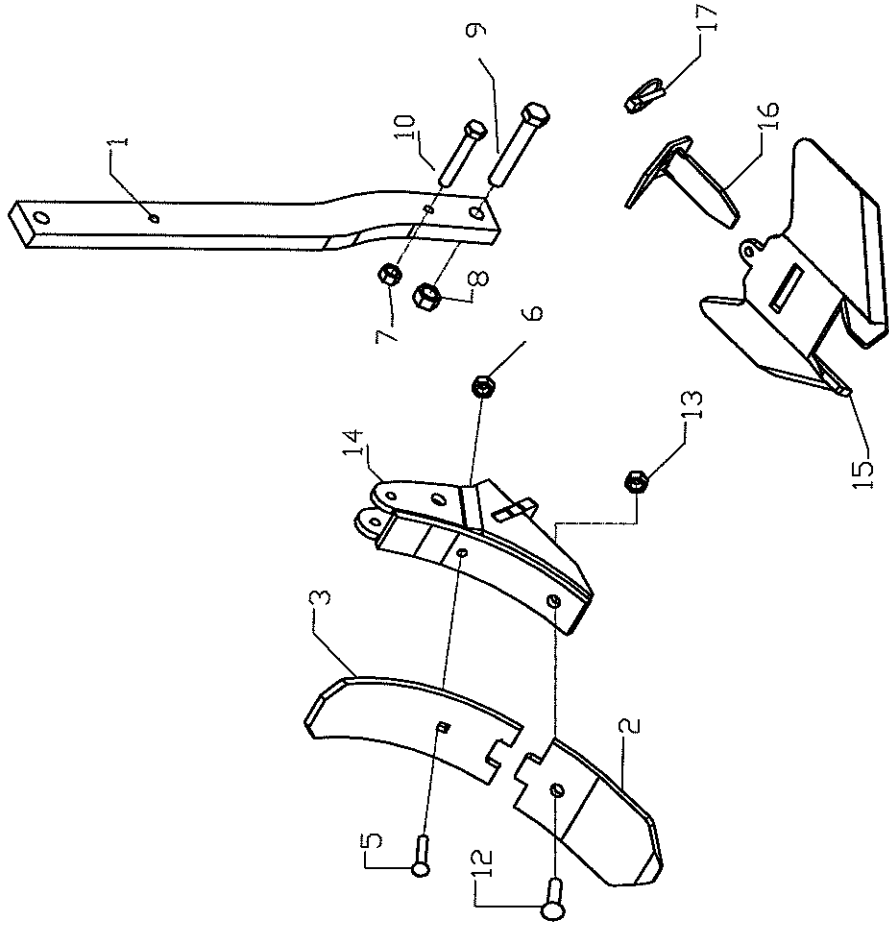
Schnellwechselschar Komet



Ersatzteilliste: Schar Komet

[illegible]

Schnellwechseladapter Überlast bei überlastgesicherten Geräten

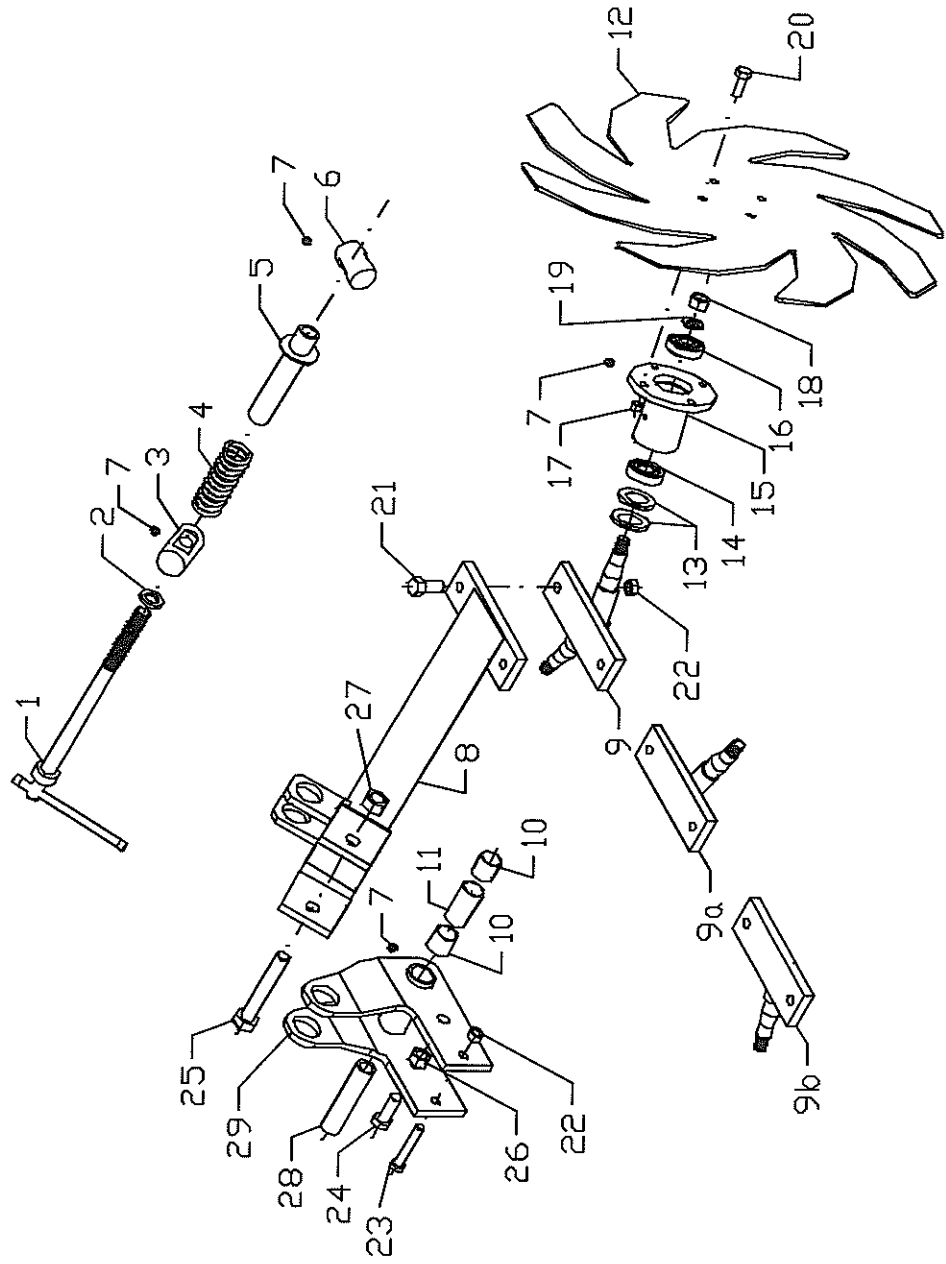


Ersatzteilliste:

Schnellwechseladapter Überlast

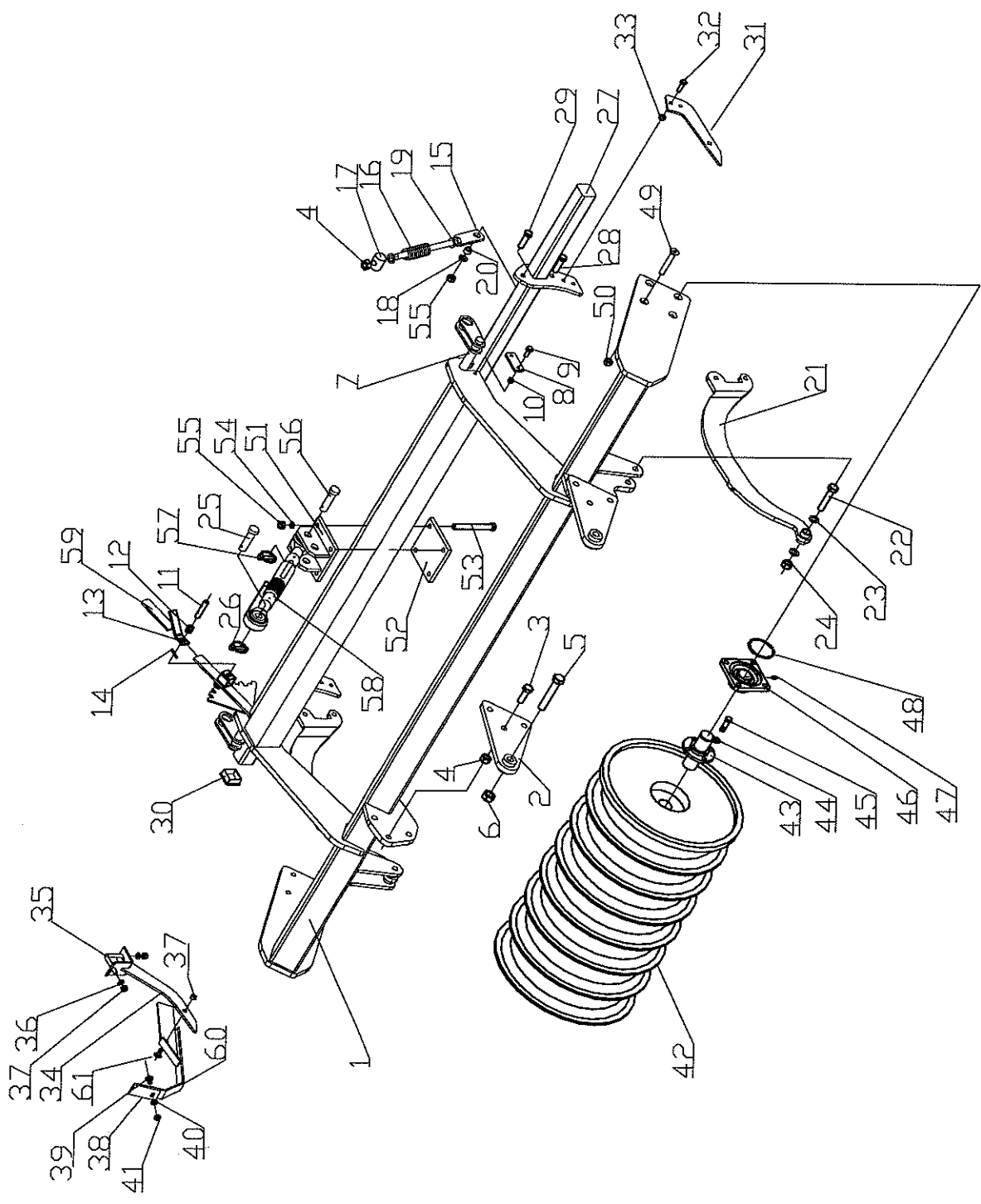
[illegible]

Sternverteller Komet



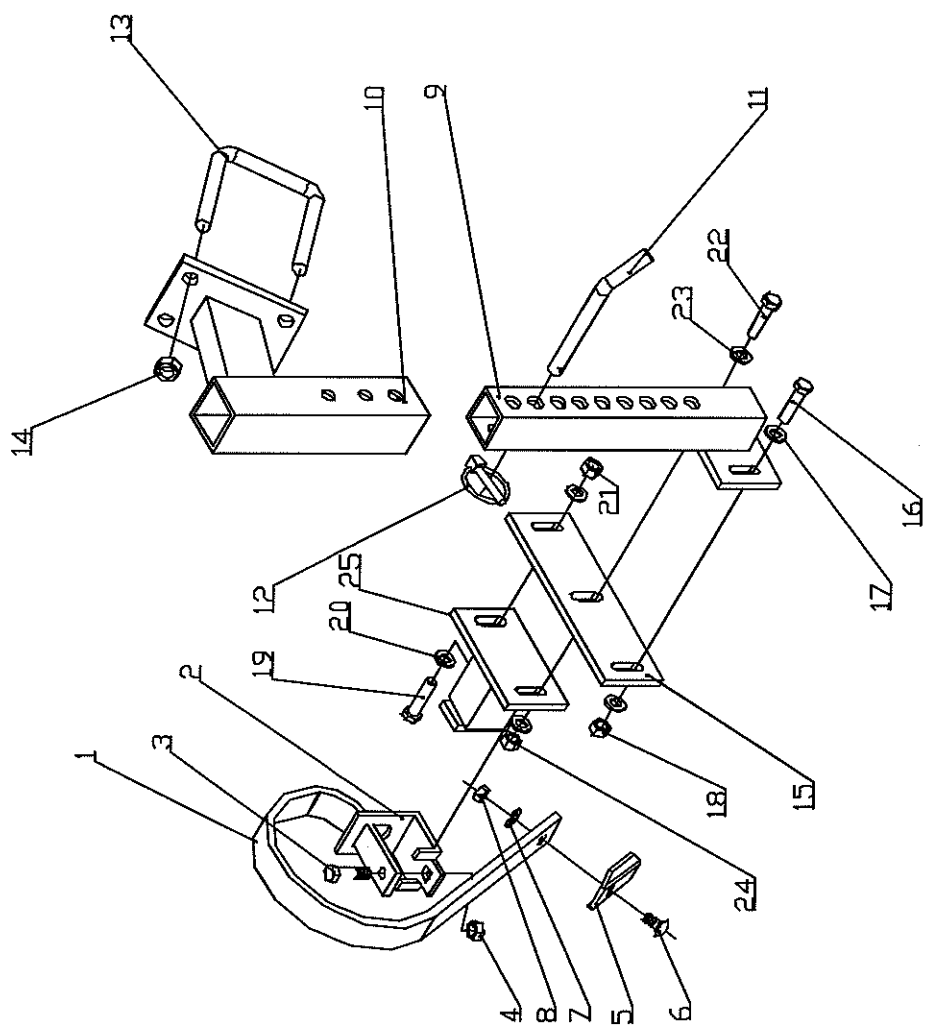
Ersatzteilliste:
Sternverteiler Komet

[illegible]



Ersatzteilliste: Walze KA 420 / KA 480 / KA 540 / KA 600

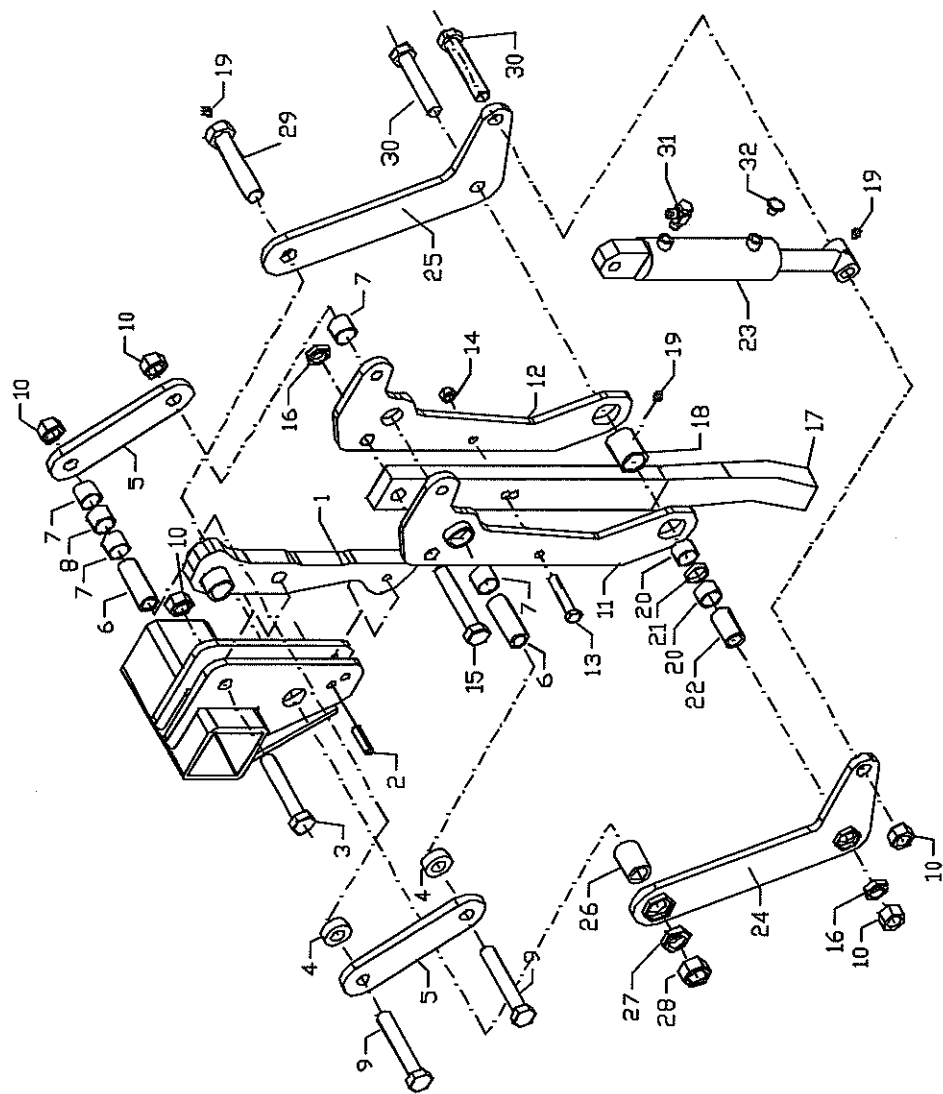
Pos	Benennung	Menge				Teilenummer
		KA420	KA480	KA540	KA600	
1	Walzenrahmen links	1				09-030.001
	Walzenrahmen rechts	1				09-030.002
	Walzenrahmen links		1			09-030.005
	Walzenrahmen rechts		1			09-030.006
	Walzenrahmen links			1		09-030.010
	Walzenrahmen rechts			1		09-030.011
	Walzenrahmen links				1	09-030.015
	Walzenrahmen rechts				1	09-030.016
2	Anschraubplatte links für Walzenrahmen	2	2	2	2	09-030.050
	Anschraubplatte rechts für Walzenrahmen	2	2	2	2	09-030.052
3	SK-Schraube M20x65 DIN 931 8.8 ZN	12	12	12	12	931.20.65
4	SK-Mutter Sb M20 DIN 985	12	12	12	12	985.20
5	SK-Schraube M24x140 DIN 931 8.8 ZN	4	4	4	4	931.24.140
6	SK-Mutter Sb M20 DIN 985	4	4	4	4	985.24
7	Welle für Höhenverstellung	2	2			09-030.003
	Welle für Höhenverstellung			2	2	09-030.012
8	Fixierplatte	4	4	4	4	03-910.140
9	SK-Schraube M10x45 DIN 931 8.8 ZN	8	8	8	8	931.10.45
10	SK-Mutter Sb M10 DIN 985	8	8	8	8	985.10
11	Arretierbolzen	2	2	2	2	02-011.190
12	Druckfeder	2	2	2	2	01-006.300
13	Entriegelungsgriff	2	2	2	2	02-011.190
14	Spannhülse DIN 1481 4x30	2	2	2	2	1481.4.30
15	Verstellteil	4	4	4	4	09-030.060
16	Feder 5,8x39x254	4	4	4	4	09-030.065
17	Gelenkbolzen	4	4	4	4	09-030.062
18	Klemmscheibe	4	4	4	4	02-010.191
19	Scheibe Ø 21 DIN 125 ZN	4	4	4	4	125.20
20	Distanzbuchse 13/25/16	4	4	4	4	02-010.190
21	Arm für Messerschienenaufhängung links	2	2	2	2	09-030.075
	Arm für Messerschienenaufhängung rechts	2	2	2	2	09-030.076
22	SK-Schraube M20x100 DIN 931 8.8 ZN	4	4	4	4	931.20.100
23	Scheibe Ø 21 DIN 125 ZN	8	8	8	8	125.20
24	SK-Mutter Sb M20 DIN 985	4	4	4	4	985.20
25	Bozen Ø 25 mm 110 mm	2	2	2	2	03-001.920
26	Klappstecker Ø 11 mm	2	2	2	2	02-003.150
27	Messerschiene schraubbar links 2,25 m	1				04-500.1222
	Messerschiene schraubbar rechts 2,25 m	1				04-500.1221
	Messerschiene schraubbar 2,5 m	2				04-500.1251
	Messerschiene schraubbar 2,75 m	2				04-500.127
	Messerschiene schraubbar 3 m	2				04-500.110
28	SK-Schraube M16x50 DIN 931 8.8 ZN	4	4	4	4	931.16.50
29	SK-Schraube M16x65 DIN 931 8.8 ZN	4	4	4	4	931.16.65
30	Lamelleneinsteckstopfen für 60x60x4	4	4	4	4	02-012.210
31	Messerhalteroberteil links	2	2	2	2	04-600.251
	Messerhalteroberteil rechts	2	2	2	2	04-600.261
32	SK-Schraube M12x35 DIN 931 8.8 ZN	8	8	8	8	931.12.35
33	SK-Mutter Sb M12 DIN 985	8	8	8	8	985.12
34	Halteroberteil Messer 650	30	34	38	42	04-600.225
35	L-Bügel M12x90x90	30	34	38	42	04-500.220
36	Scheibe Ø 12,5 DIN 9021 ZN	60	68	76	84	9021.12
37	SK-Mutter Sb M12 DIN 985	60	68	76	84	985.12
38	Kunststoffabstreifer	64	72	80	88	04-032.270
39	Schlossschraube DIN 603 M10x30 ZN	64	72	80	88	603.10.30
40	Scheibe Ø 10,5 DIN 9021 ZN	64	72	80	88	9021.10
41	SK-Mutter Sb M10 DIN 985	64	72	80	88	985.10
42	Walzenläufer Ø 650 mm 2,25 m	2				04-822.000
	Walzenläufer Ø 650 mm 2,5 m		2			04-825.000
	Walzenläufer Ø 650 mm 2,75 m			2		04-827.000
	Walzenläufer Ø 650 mm 3 m				2	04-830.000
43	Lagerflansch	4	4	4	4	04-033.125
44	Federring DIN 127 16 ZN	16	16	16	16	127.16
45	SK-Schraube M16x30 DIN 933 8.8 ZN	16	16	16	16	933.16.30
46	Flanschlager	4	4	4	4	02-014.220
47	Schmiernippel	4	4	4	4	71412.6x1.45°
48	Sicherungsring DIN 471 50x2	4	4	4	4	471.50.2
49	SK-Schraube DIN 7991 M16x50 8.8 ZN	16	16	16	16	7991.16.50
50	SK-Mutter Sb M16 DIN 985	16	16	16	16	985.16
51	Konsole	2	2	2	2	09-006.003
52	Gegenplatte	2	2	2	2	09-006.002
53	SK-Schraube M16x150 DIN 931 8.8 ZN	8	8	8	8	931.16.150
54	Scheibe Ø 17 DIN 125 ZN	8	8	8	8	125.16
55	SK-Mutter Sb M16 DIN 985	8	8	8	8	985.16
56	Bozen Ø 25 mm 110 mm	2	2	2	2	03-001.920
57	Klappstecker Ø 11 mm	2	2	2	2	02-003.150
58	Oberlenker für Höhenverstellung Walze	2	2	2	2	09-002.030
59	Kunststoffgriff	2	2	2	2	02-011.145
60	Messer mit Kufe für Klemmhalter gepanzert	34	38	42	46	04-600.210
61	Schlossschraube DIN 603 M12x30 ZN	34	38	42	46	603.12.30

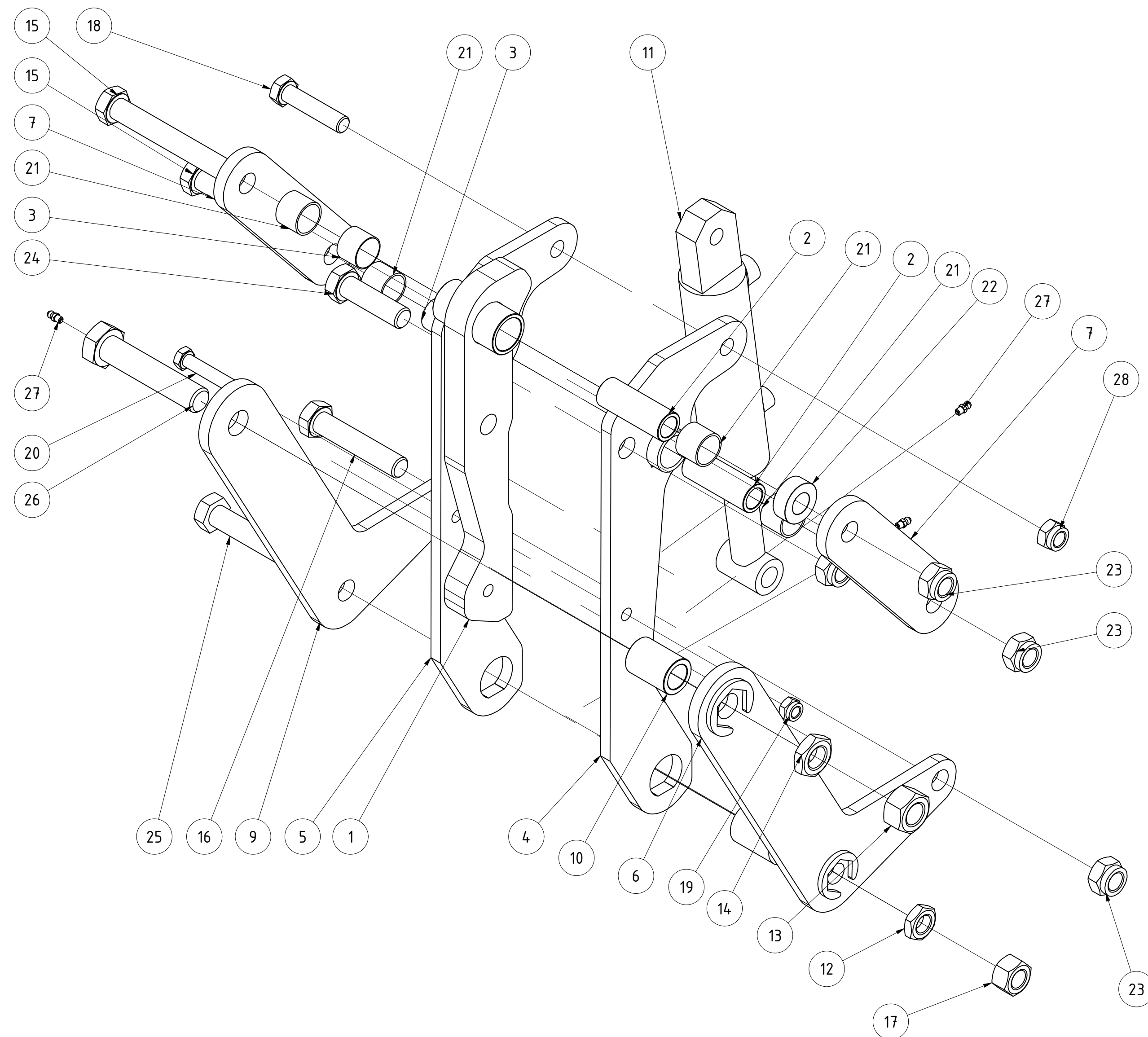


Ersatzteilliste: Zustreicher

[illegible]

Steinsicherung hydraulisch Komet klappbar

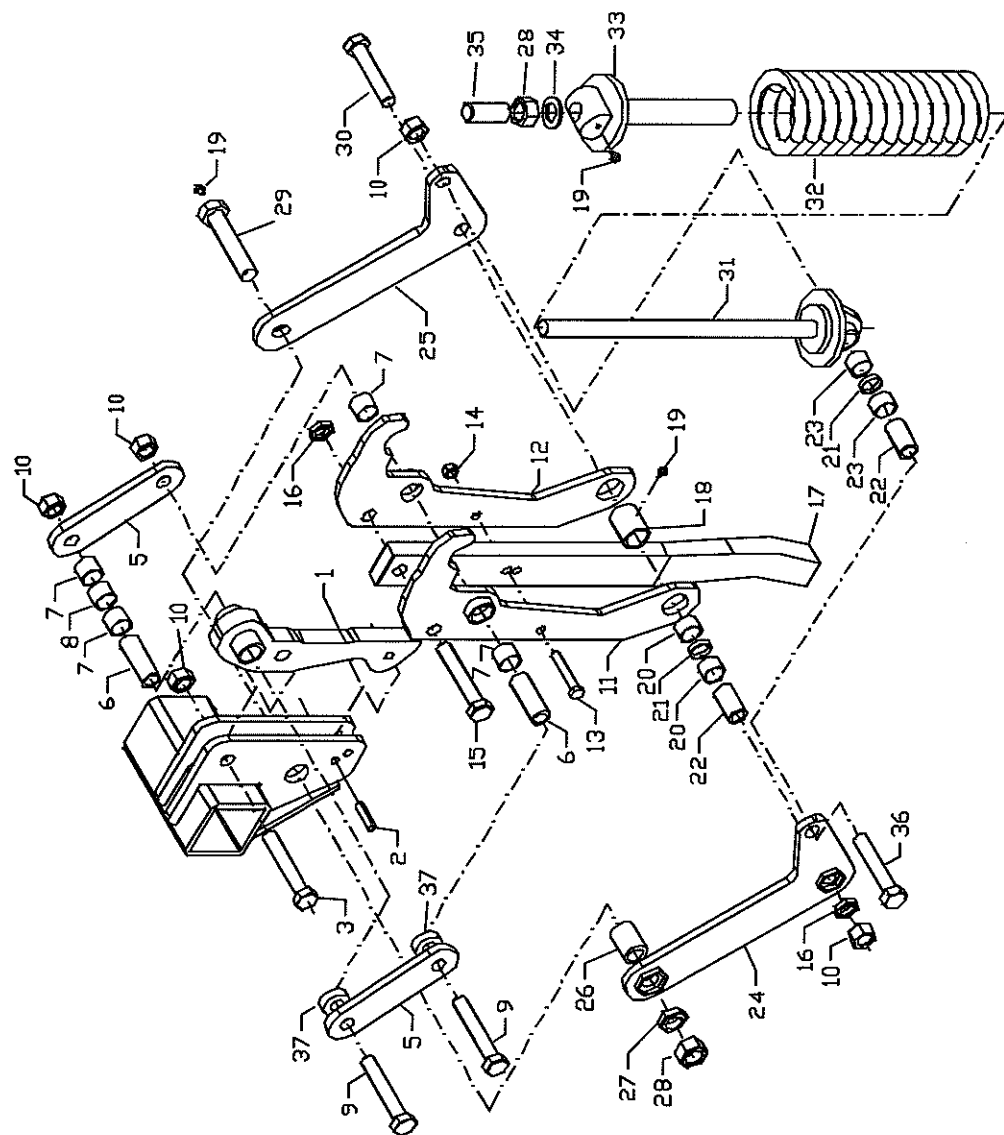




TEILELISTE			
OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG
1	1	G02-661.120	Gelenkteil komplett für hydr. Steinsicherung
2	2	G02-651.300a	Distanzbuchse 28/20 x 77
3	2	G02-651.310	Distanzbuchse 31/29 x 23
4	1	G02-661.150a	Halteplatte links
5	1	G02-661.155a	Halteplatte rechts
6	1	G02-661.170a	Umlenkhebel links mit Verdrehsicherung
7	2	G02-661.190	Führungslasche
8	1	G02-661.245a	Distanzbuchse mit Fase 40/20 x48
9	1	G02-661.160	Umlenkhebel
10	1	G02-601.241	Distanzbuchse 35/24 x 48
11	1	G02-601.300	G02-601.300 Zylinder
12	1	ISO 4035 - M20	Sechskantmutter
13	1	ISO 4034 - M24	Sechskantmutter
14	1	ISO 4035 - M24	Sechskantmutter
15	2	ISO 4014 - M20 x 140	Sechskantschraube
16	1	ISO 4014 - M20 x 100	Sechskantschraube
17	1	ISO 4034 - M20	Sechskantmutter
18	1	ISO 4014 - M16 x 70	Sechskantschraube
19	1	DIN 985 - M12	Sechskantmutter
20	1	ISO 4017 - M12 x 65	Sechskantschraube
21	4	G02-651.305	Gleitbuchse 32/28 25mm
22	2	G02-651.340a	Distanzbuchse
23	4	DIN 985 - M20	Sechskantmutter
24	1	ISO 4017 - M20 x 70	Sechskantschraube
25	1	G02-601.273	Gelenkschraube M20x110
26	1	G02-601.275	Gelenkschraube M24x115 mit Schmierbohrung
27	3	DIN 71412 - AM 6	Kegelschmiernippel Form A
28	1	DIN 985 - M16	Sechskantmutter

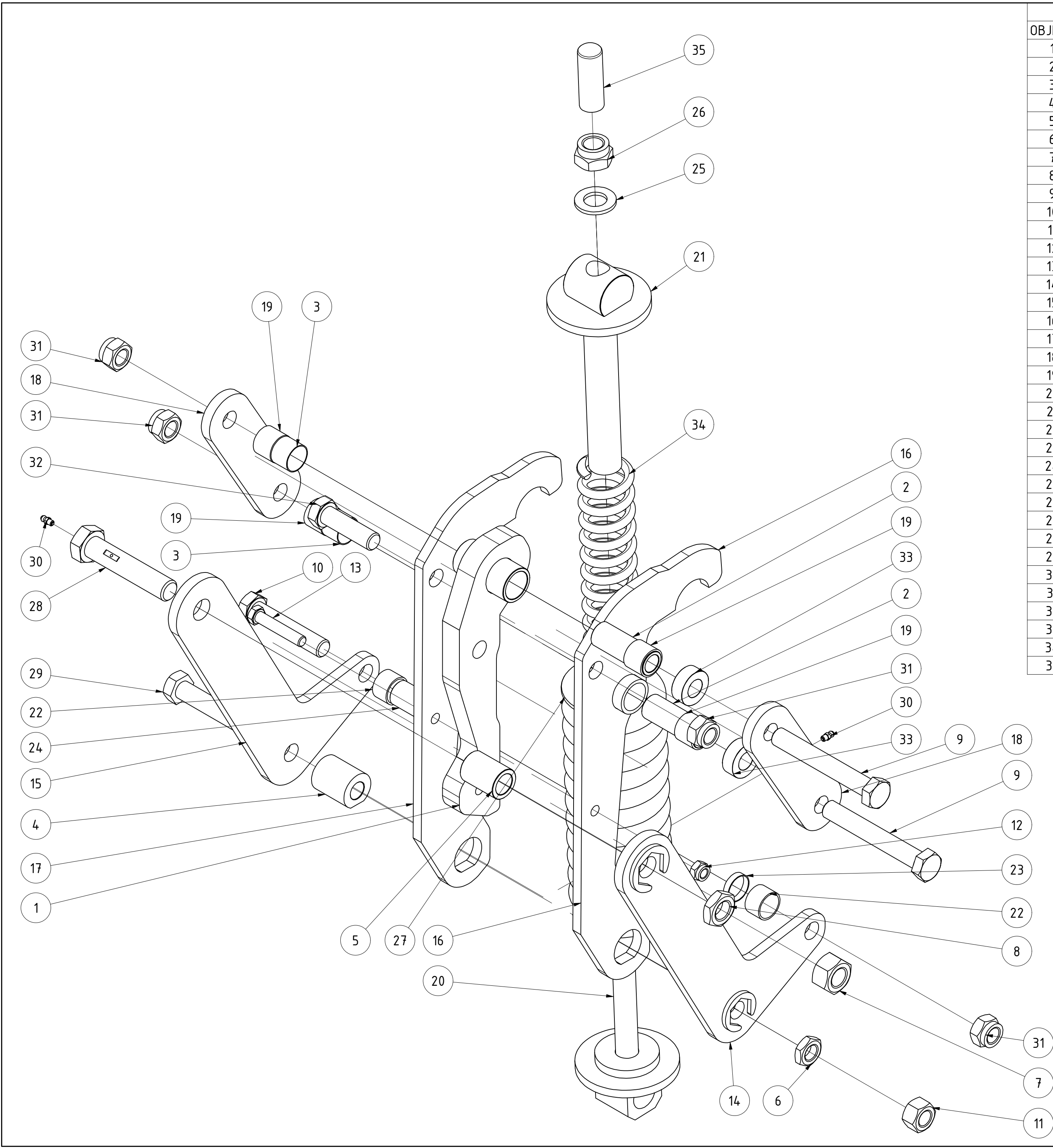
Steinsicherung hydraulisch							
				Revision	Konstrukteur	Datum	
005547				CMaier	20.04.2021		
Teilenummer				Konstrukteur	Datum	KERNER	

Steinsicherung Üm



Ersatzteilliste: Überlastsicherung Üm

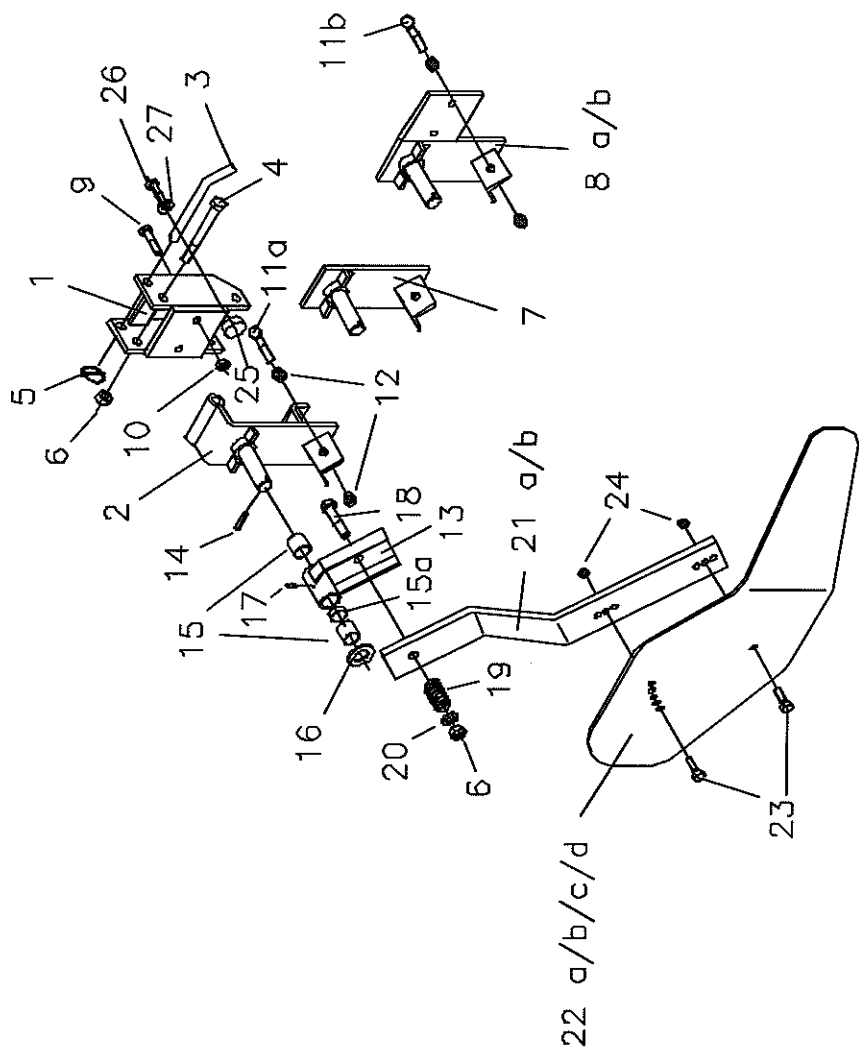
[illegible]



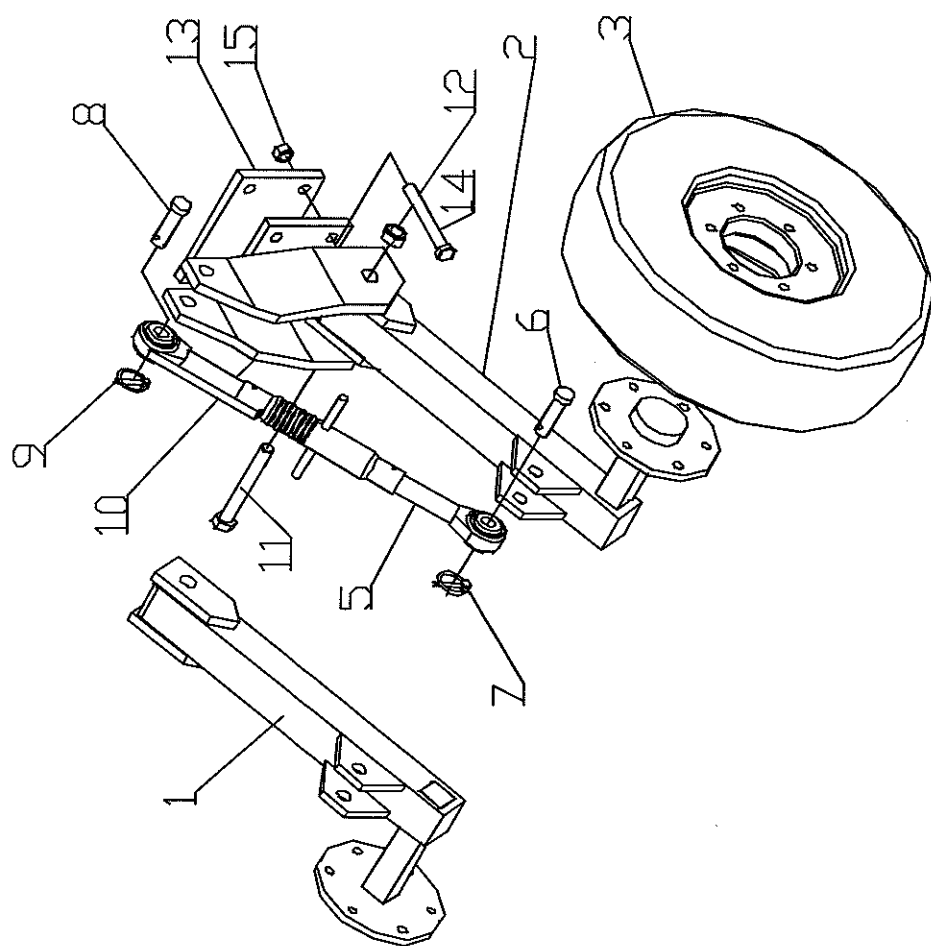
TEILELISTE			
OBJEKT	MENGE	BAUTEILNUMMER	BESCHREIBUNG
1	1	G02-651.110	Gelenkteil Federstein komplett
2	2	G02-651.300a	Distanzbuchse 28/20 x 77
3	2	G02-651.310	Distanzbuchse 31/29 x 23
4	1	G02-661.245a	Distanzbuchse mit Fase 40/20 x48
5	1	G02-601.241	Distanzbuchse 35/24 x 48
6	1	ISO 4035 - M20	Sechskantmutter
7	1	ISO 4034 - M24	Sechskantmutter
8	1	ISO 4035 - M24	Sechskantmutter
9	2	ISO 4014 - M20 x 140	Sechskantschraube
10	1	ISO 4014 - M20 x 100	Sechskantschraube
11	1	ISO 4034 - M20	Sechskantmutter
12	1	DIN 985 - M12	Sechskantmutter
13	1	ISO 4017 - M12 x 65	Sechskantschraube
14	1	G02-651.170a	Umlenkhebel für Federsteinsicherung mit Verdrehsicherung
15	1	G02-651.160	Umlenkhebel für Federsteinsicherung
16	1	G02-651.140c	Halteplatte links für Federsteinsicherung
17	1	G02-651.150c	Halteplatte rechts für Federsteinsicherung
18	2	G02-651.190a	Führungslasche für Federsteinsicherung
19	4	G02-651.305	Gleitbuchse 32/28 25mm
20	1	G02-651.206	Federteller unten
21	1	G02-651.200	Federteller oben
22	2	G02-651.335	Gleitbuchse 32/28 20mm
23	1	G02-651.325	Abstandsbuchse 31/29 x 7
24	1	G02-651.330a	Distanzbuchse 28/20 x 51
25	1	DIN 125 - A 25	Unterlegscheibe
26	1	DIN 985 - M24	Sechskantmutter
27	1	G02-651.250	Druckfeder 110x350x20
28	1	G02-601.275	Gelenkschraube M24x115 mit Schmierbohrung
29	1	G02-601.273	Gelenkschraube M20x110
30	2	DIN 71412 - AM 6	Kegelschmiernippel Form A
31	4	DIN 985 - M20	Sechskantmutter
32	1	ISO 4017 - M20 x 70	Sechskantschraube
33	2	G02-651.340a	Distanzbuchse
34	1	G02-651.260	Druckfeder 60x335x10 (Zusatzausstattung)
35	1	02-651.350	Schutzhaube

Steinsicherung mechanisch					
		Revision	Konstrukteur	Datum	
007858			CMaier	19.04.2021	
Teilenummer			Konstrukteur	Datum	

Randblech Komet

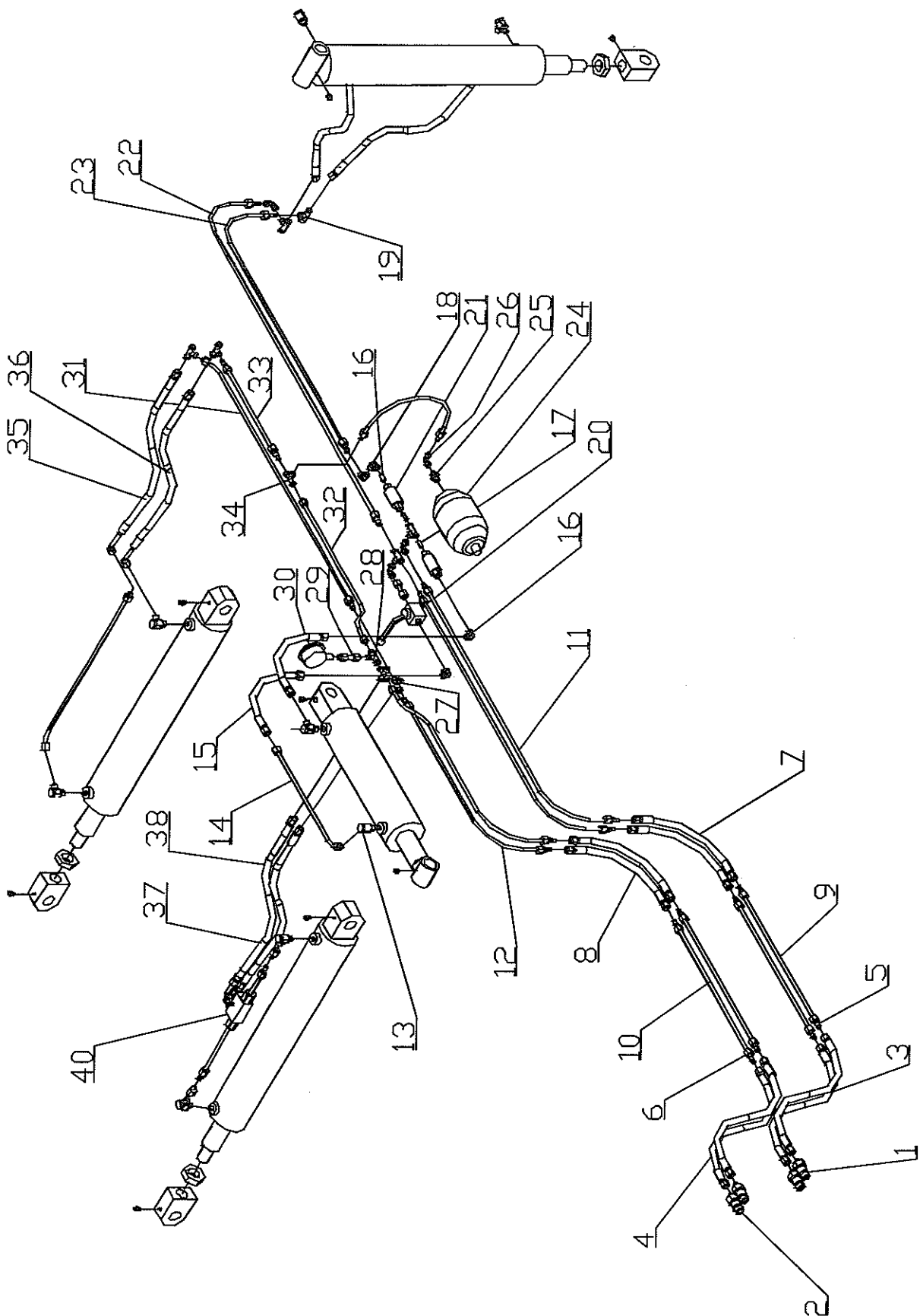


A black and white micrograph showing a single cell. The cell is roughly circular with a granular cytoplasm. A large, dark, oval nucleus is located in the upper left quadrant, containing a smaller, even darker nucleolus. The cell is surrounded by a clear space, and there are some faint, irregular outlines of other cells or structures in the background.



Ersatzteilliste: Stützrad

[illegible]



Hydraulik

[illegible]