

Bedienung- und Wartungsanleitung

Speed Rake

SR 230

Bedienungsanleitung

Gerät ankuppeln:

- Gerät links wie rechts in die Auffanghaken einhängen und mit Klappverschluss sichern. Hydraulikschläuche ankuppeln (Steckkupplungen unbedingt sauber halten!) Ein vertauschen der Schläuche ist nicht möglich.
- Seil am Zahnsegment an der gekennzeichneten Rille einhängen (wird vom Hersteller ermittelt, ist je nach Fahrzeug verschieden) und über die Umlenkrollen stülpen. Ist das Seil zu kurz: Pick-uphebel bei abgestelltem Motor auf Senkstellung bringen und Standlicht einschalten. Seil lässt sich langsam ausziehen (Senkdrossel verhindert schnelleres ausziehen)
Achtung: Beleuchtungsstecker sowie Hydraulikschläuche des Ladegeräts bzw. Ladewagens müssen am Transporter bzw. am Traktor angeschlossen sein!
- bei automatischer Transportsicherung dessen Stromversorgung anschliessen
- Handrad (auf) eine Umdrehung lösen. (Beim Abkoppeln schliessen → verhindert bei Pick-upbetätigung unbeabsichtigtes Seileinziehen)
- Gerät hydraulisch hochklappen und wegfahren. Bei nicht vorhanden sein der automatischen Transportsicherung Gerät im öffentlichen Verkehr unbedingt mit Verriegelungsglasche sichern

Abkoppeln in umgekehrter Reihenfolge

Mit Speed Rake laden:

- Pick-up senken, Standlicht ein (Speed Rake senkt ebenfalls in Arbeitsstellung)
Achtung: Gerät schwenkt aus
Zapfwelle einschalten und mit Laden in gewohnter Geschwindigkeit beginnen.
Bei viel oder schwerem Futter etwas langsamer fahren
- Aufnahmesauberkeit mittels Einstellhebel einstellen: Mittleres Loch entspricht idealer Ausgangslage
- Gerät hat zwei Anfahr Sicherungen
 - o Bei Hindernis ausserhalb der Gerätmittle: Gerät schwenkt nach hinten aus (Vorgespannt durch hydraulische Gasfeder)
 - o Bei Hindernis auf gesamter Gerätebreite (tiefe Spurrinne in Querrichtung) oder Hindernis innerhalb der Gerätmittle (Guckstein): Gerät klappt um eigenes Zentrum (überschlägt sich) und überwindet so schadlos das Hindernis. → sofort anhalten, kurz retour fahren (Gerät schnappt wieder ein), weiterfahren
- Laden ohne Halt möglich, da nirgends ein Schwarbenende
- Vorgehen im Felde wie beim Zettkreiseln
- Bei vollem Ladewagen zuerst Pick-up heben, laufender Speed Rake hebt sich ebenfalls

Ersatzteilliste

Speed Rake

SR 230

Schuler Landtechnik GmbH

Räbengasse 3

6422 Steinen

Tel. 041 832 02 88

Fax 041 832 02 77

Abb. 1

Pos.	Ersatzteil-Nr.	Bez.	Stk.
1	174.01	Abweiskurve	4
2	122.02	Abstreifbandhalter	4
3	123.03	Fanghacken kpl. li	1
3a	123.03a	Fanghacken kpl. re	1
4	133.04	Trägerrohr li	1
4a	133.04a	Trägerrohr re	1
5	192.05	6kt. Schraube M20x60	2
6	193.06	Bundbüchse (25x28x16,5)	4
7	192.07	Innen 6kt. Schraube M20x35	2
8	142.08	Schwenksegment	2
9	194.09	Kettenglied 1"	4
10	195.10	Kette 8x31	2
11	143.11	Gelenkhebel li	1
11a	143.11a	Gelenkhebel re	1
12	197.12	Bundbüchse (22x25x16,5)	8
13	192.13	Innen 6kt. Schraube M16x25	8
14	143.14	Träger li	1
14a	143.14a	Träger re	1
15	192.15	6kt. Schraube M10x40	4
16	152.16	Profilrohr Gr. 1	2
17	162.17	Doppelfeder	10
18	152.18	Nocken	20
19	123.19	Einstellhebel kpl. li	1
19a	129.19a	Einstellhebel kpl. re	1
20	192.20	Zentrierschraube M12x20	2
21	192.21	Innen 6kt. Schraube M16x25	4
22	123.22	Distanzhalter kpl. Mitte	4
23	122.23	Trägerblech li	1
23a	122.23a	Trägerblech re	1
24	122.24	Distanzhalter	2
25	122.25	Pleuel	4
26	172.26	Spannrolle	2

Fortsetz. Abb. 1

27	196.27	Lager 6305 2RS	4
28	173.28	Einlaufkurve	4
29	122.29	Einlaufgummilappen	2
30	192.30	Torxschraube 4x20	32
31	192.31	6kt. Schraube M10x30	4
32	192.32	6kt. Schraube M12x30	4
33	182.33	Nabe	2
34	192.34	U-Scheibe M12	4
35	192.35	6kt. Schraube M8x14	4
36	122.36	Spannhebel kpl.	2
37	192.37	6kt. Schraube M8x30	16
38	192.38	Senkscheibe M8	32
39	196.39	Lager 6204 2RS	16
40	123.40	Lagerstütze	2
41	196.41	Lager 6007 2RS	2
42	192.42	Nutmutter (Presssitz)	2
42a	192.42a	Nutmutter (Schiebesitz)	2
43	192.43	Innen 6kt. Schraube M10x25	8
44	174.44	Zinkenführung	2
45	133.45	Träger zu Zinkenführung	2
46	192.46	Seegering A25	4
47	192.47	U-Scheibe M10	4

Abb. 2

Pos.	Ersatzteil-Nr.	Bez.	Stk.
1	292.01	Kugelgelenk M8	2
2	293.02	Gelenkrohr	2
3	292.03	Feder	4
4	292.04	Gewindestange M8	2
5	292.05	Gelenkkopf kpl. M8	2
6	292.06	6kt. Schraube M6x25	2
7	295.07	Feder	2
8	292.08	Stopfmutter M8	4
9	233.09	Umlenkhebelträger	2
10	222.10	Umlenkhebel	2
11	233.11	Steuerarm II	1
11a	233.11a	Steuerarm re	1
12	223.12	Schutzblech Ladewagen	2
12a	223.12a	Schutzblech Transporter	2
13	292.13	Splint	4
14	292.14	Innen 6kt. Schraube M6x10	30
15	292.15	Innen 6kt. Schraube M8x10	20
16	292.16	Innen 6kt. Schraube M8x14	20
17	222.17	Scharnier	8
18	292.18	Innen 6kt. Schraube M8x14	20
19	292.19	Innen 6kt. Schraube M8x14	20
20	233.20	Kabelband 7,6x360	10
21	253.21	Hydraulikschlauch CM2T04 LW Länge: 2200	1
22	253.22	Hydraulikschlauch CM2T08 LW Länge: 2120	4
23	252.23	Doppelrohrschelle	8 (4 Paar)
24	292.24	Innen 6kt. Schraube M8x30	8
25	253.25	Hydraulikschlauch CM2T08 TR Länge: 2400	4
26	292.26	Stopfmutter M16	2
27	252.27	Hohlschraube HS 1/4"	2
28	253.28	Hydraulikzylinder	2
29	292.29	Stopfmutter M16	4
30	253.30	Hydraulikschlauch CM2T04 Länge 310	2
31	252.31	Hohlschraube HS14	2
32	253.32	Hydraulikschlauch CM2T04 TR Länge:2500	1
33	253.33	Membranspeicher OML-0.16-250/00	2

Abb. 3

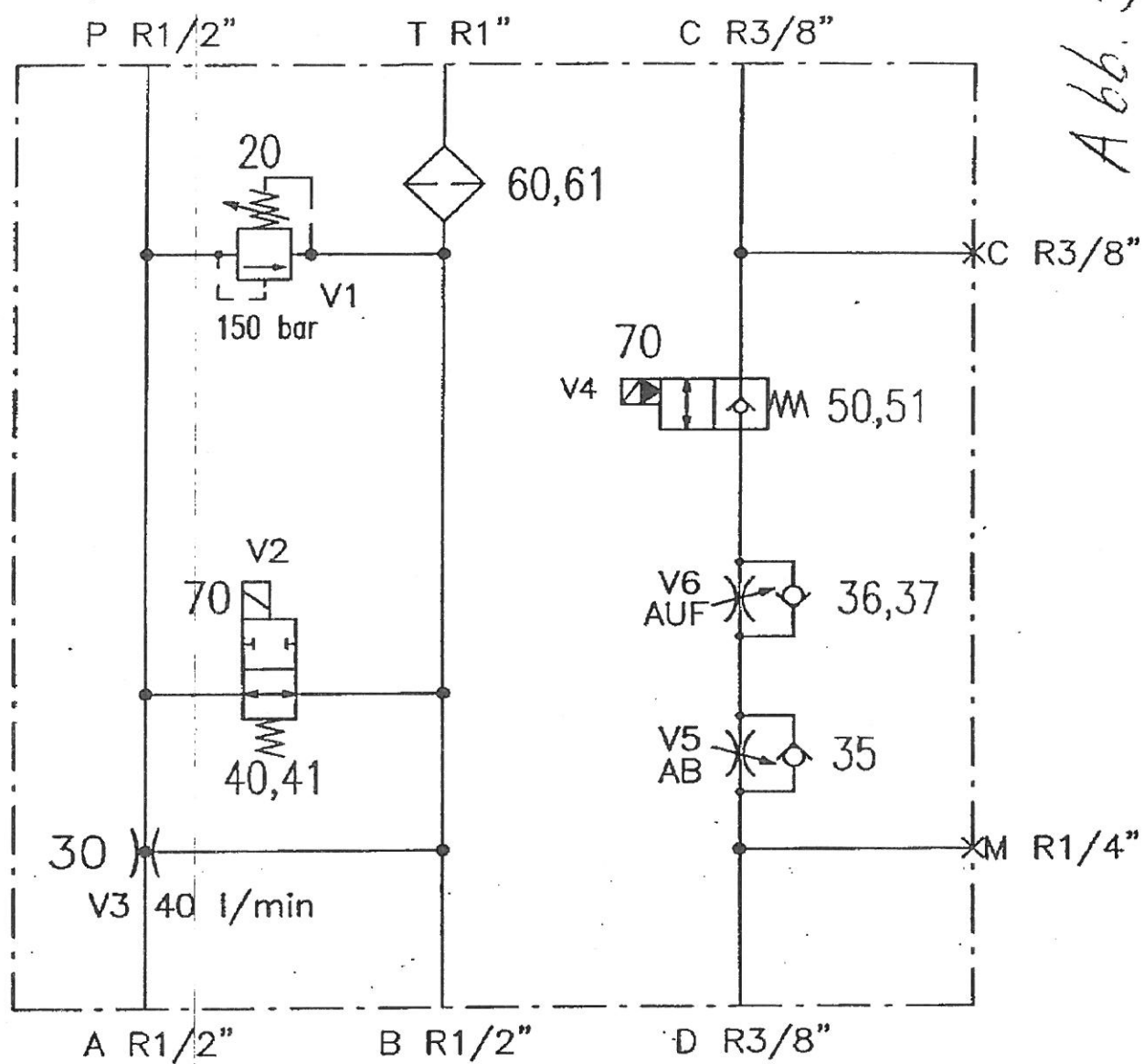
Pos.	Ersatzteil-Nr.	Bez.	Stk.
1	362.01	Feder	2
2	374.02	Zinkenführung 40x2000 mit Spannhülse 8x60	4
3	392.03	Spannhülse 10x18	94
4	392.04	U-Scheibe 6x18	186
5	312.05	Zinkenband leer	2
5a	312.05a	Zinkenband kpl. bestückt	2
6	392.06	6kt. Schraube M6x30	94
6a	392.06a	Stopfmutter M6	94
7	372.07	Antriebsrolle	2
8	392.08	U-Scheibe 20x60x4	2
9	382.09	Antriebsnabe	2
10	392.10	Stopfmutter M8	94
11	392.11	U-Scheibe 8x25x18	94
12	322.12	Zinkenhalter	94
13	392.13	Innen 6kt. Schraube M8x30	94
14	374.14	Zinkenführung 50x2000 mit Spannhülse 8x60	4
15	322.15	Deckblech li	1
15a	322.15a	Deckblech re	1
16	395.16	Federzink	94
17	323.17	Gleitsohle li	1
17a	323.17a	Gleitsohle re	1
18	352.18	Einschraubverschraubung	4
19	352.19	Hydraulikmotor	2
20	372.20	Abweisgummilappen	2

Abb. 4

Pos.	Ersatzteil-Nr.	Bez.	Stk.
1	472.01	Seilrolle	7
2	498.02	Zugsell re (Ch-Nr. angeben)	18
3	495.03	Feder	2
4	452.04	Entlüfter	1
5	452.05	Entlüfter	1
6	452.06	Zylinder	1
7	452.07	Schauglas	1
8	498.08	Zugsell li (Ch-Nr. angeben)	1
9	452.09	Stahlrohr Ø 10 (Länge angeben)	2
10	452.10	Saugschlauch (Länge angeben)	2
11	452.11	Hydraulikpumpe (Ch-Nr. angeben)	1
12	452.12	Zapfwellengetriebe (Ch-Nr. angeben)	1
13	452.13	Steckkupplung KS 15L	1
14	452.14	Steckkupplung KM 15L	2
15	452.15	Steckkupplung KSS 15L	2
16	452.16	Steckkupplung KMS 15L	2
17	452.17	Steckkupplung KSS 10L	1
18	452.18	Steckkupplung KM 10L	1
19	452.19	Verschraubung GEV 15L-1/2"	1
20	452.20	Ventilblock kpl. Org. Nr. 750.635.721-4	1
21	452.21	Stahlrohr Ø 15 (Länge angeben)	4
22	452.22	Verschraubung GEV 15L-1/2"	1
23	452.23	Verschraubung GEV 10L-3/8"	2
24	452.24	Verschraubung GEV 15L-3/4"	1
25	452.25	Nippel 1"	1
26	475.26	Zugmagnet	2
27	433.27	Zuggestänge	2
28	422.28	Schnapper	2
29	433.29	Excenterverschluss GS	2
30	492.30	6kt. Schraube M16x200	2
31	492.31	ES-Gabelkopf M16x32	2

Abb. 5

Pos.	Ersatzteil-Nr.	Bez.	Stk.
10	760 615 552	Block unbestückt BURX X02 SWXX DFRX 2A 04A	1
11	045 120 010	EO-Verschlussstück A3C VSTIR 1/4-ED	1
12	045 120 020	EO-Verschlussstück A3C VSTIR 3/8-ED	3
13	045 120 030	EO-Verschlussstück A3C VSTIR 1/2-ED	3
20	300 100 085	Druckbegrenzungsventil SUN RDDA LAN	1
30	300 649 400	Stromventil SUN FRDA LAN 40 1/min T-2A	1
35	300 600 499	Stromventil SUN NCCB LCN	1
36	300 600 499	Stromventil SUN NCCB LCN	1
37	300 030 011	Zubehör zu SUN Patronen Handratsatz f.L 991 211	1
40	305 212 500	Wege-Sitzventil 2/2 Waterman 21C25S-12	1
41	305 678 012	Magnetspule BG 17-21 DS/ S STD 708228-12 12VDC Watermann	1
50	305 140 200	Wege-Sitzventil 2/2 Waterman 14C2S 60LPM	1
51	305 288 012	Magnetspule BG 14/15/17/21/26 Waterman STD 704032-12 12VDC	1
60	470 230 250	Filterelement zu Spin on CS 100-P25-A	1
61	772 980 195	Einzelteil Rohrmippel R1 1/4" L= 40	1
70	180 005 160	Gerätestecker Type B schwarz, 2P-E, PG 9	2



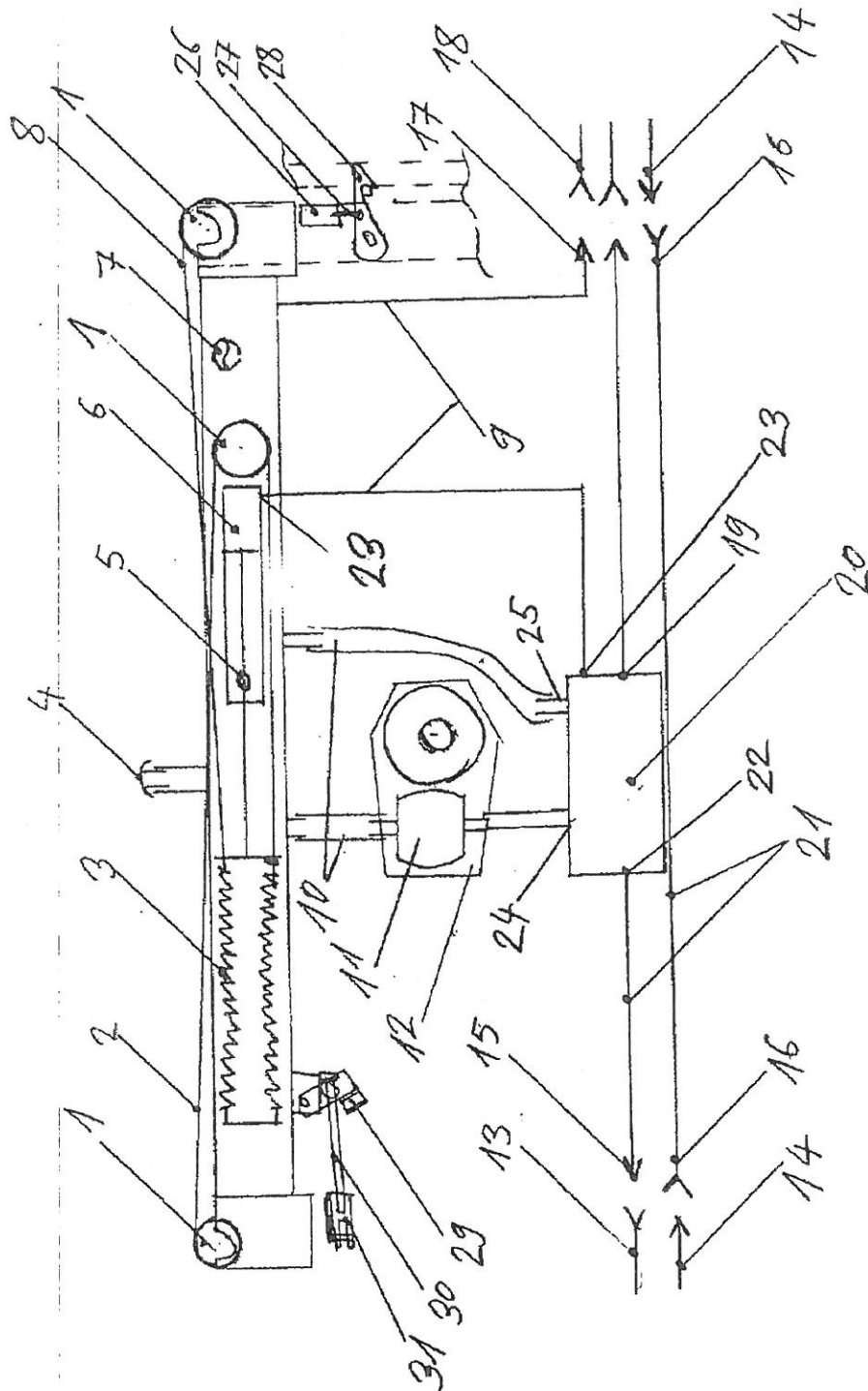


Abb. 4

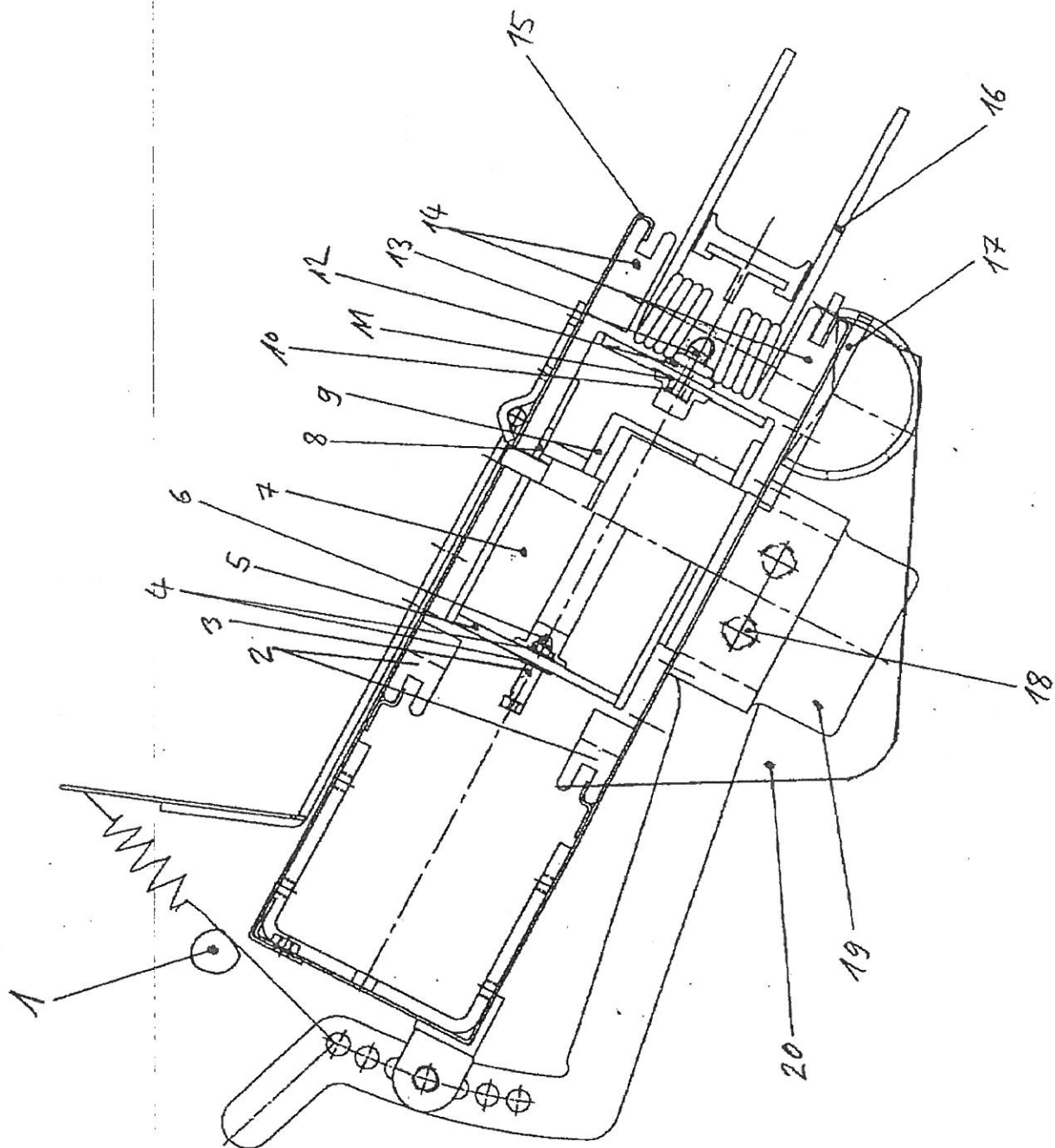


Abb. 3

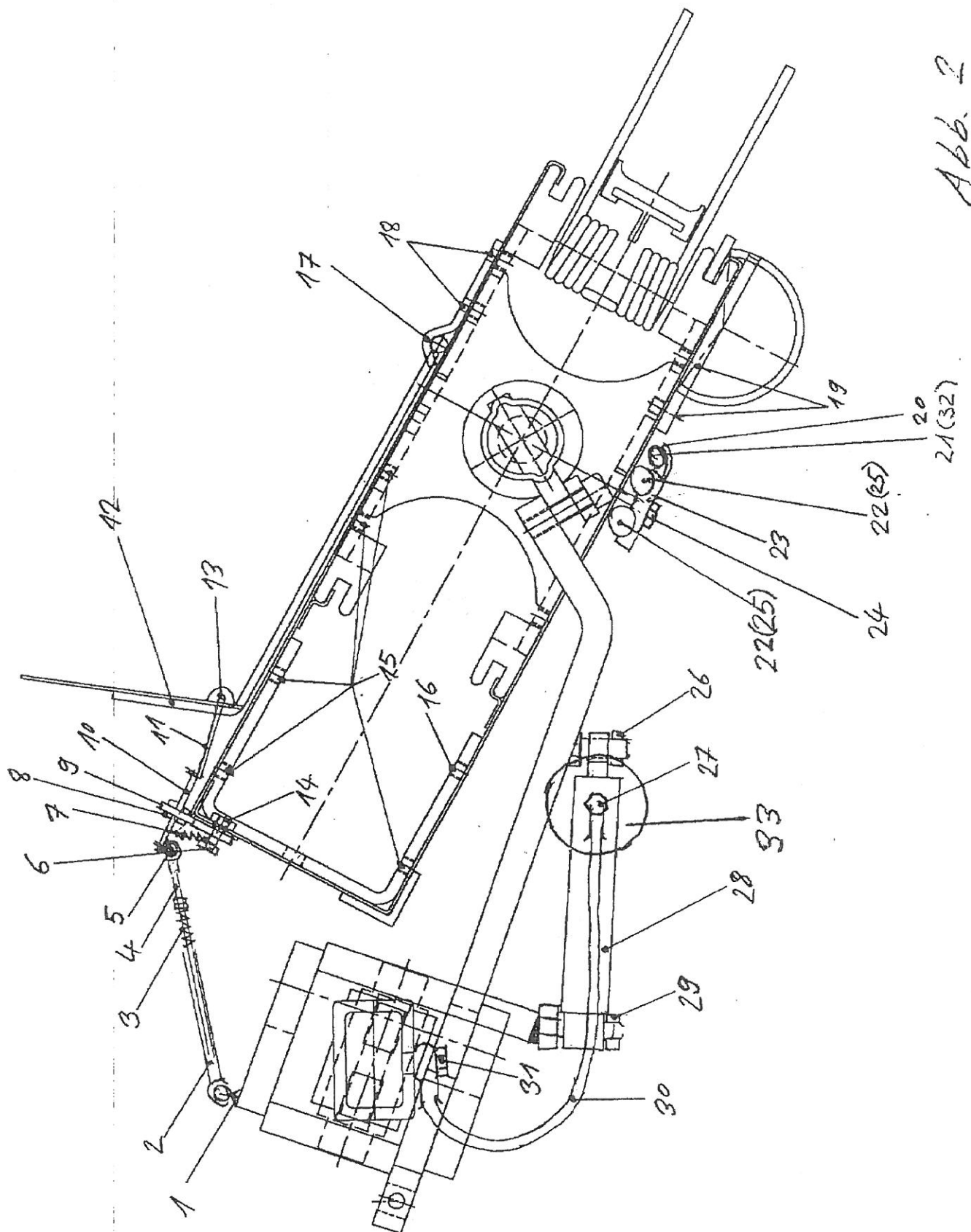


Abb. 2

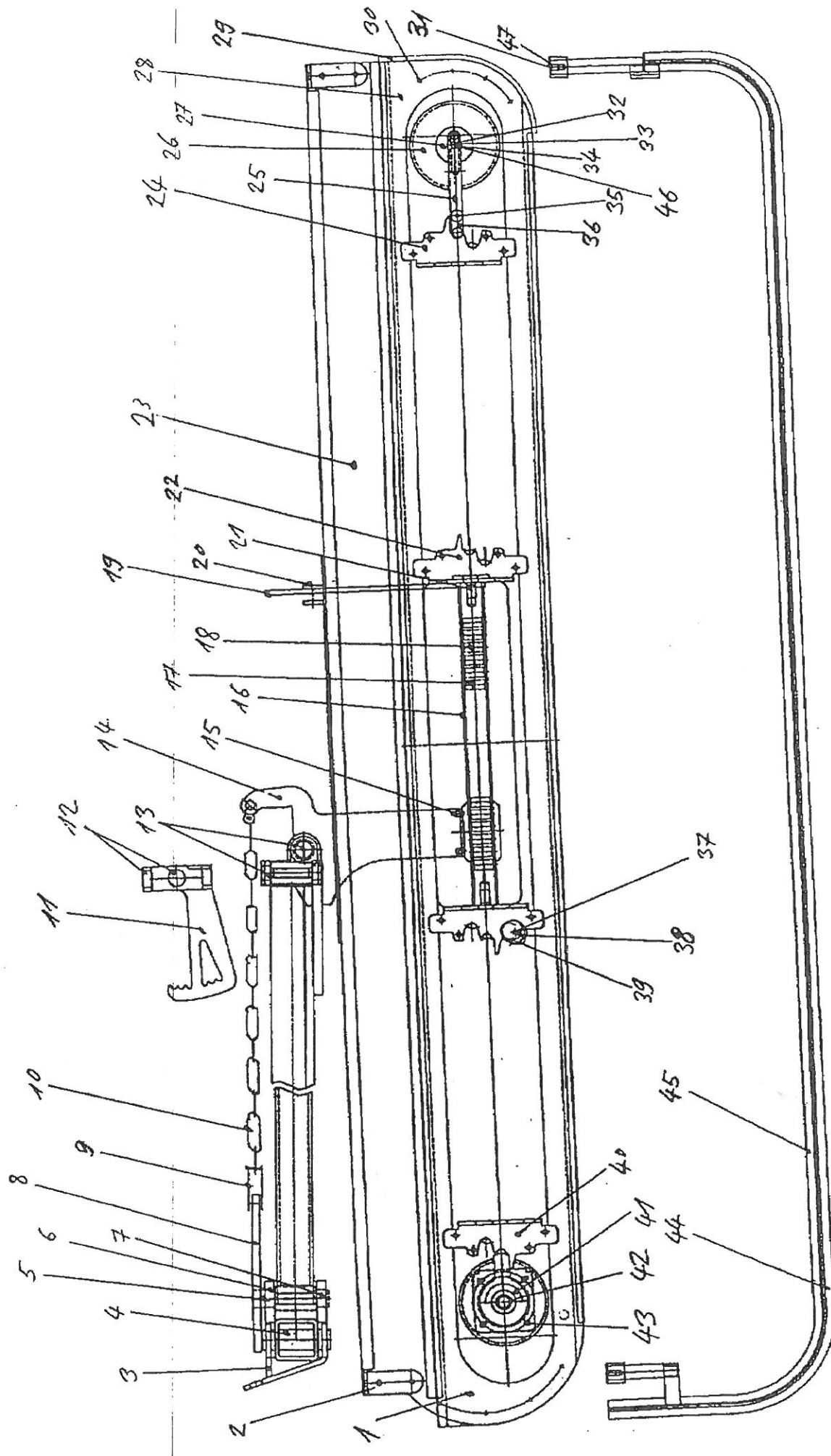


Abb. 1

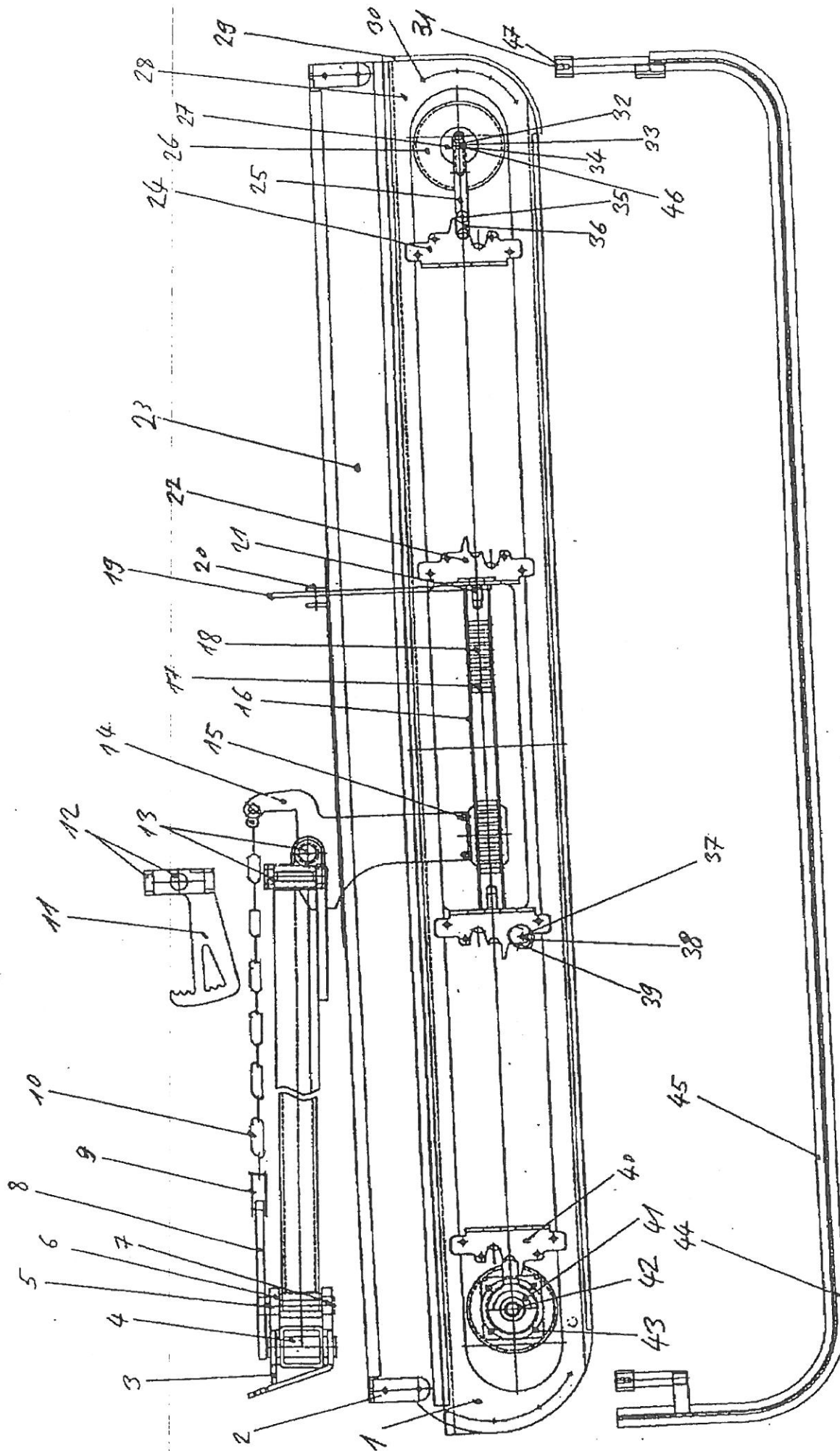


Abb. 1

- Zapfwelle und Standlicht ausschalten (ermöglicht beenden des Ladevorganges ohne anzuhalten)
- Beim Abladen unbedingt Standlicht aus, ansonsten klappt Speed Rake herunter
- Ab Serie 6 Rechendrehzahl mittels Handrad einstellbar (lösen = langsamer), es empfiehlt sich bei leichtem Futter auf langsam stellen → erhöhte Zinkenlebensdauer

Mögliche Störungen und deren Ursachen:

1. Speed Rake schwenkt nicht in Arbeitsstellung:
 - Beleuchtungsstecker nicht angeschlossen oder Standlichtsicherung durchgebrannt
 - Pick-up-absperrhahn geschlossen (Pick-up würde auch nicht absinken)
 - Wenn Standlicht mehr als zehn Sekunden eingeschaltet ist bis Pick-up abgesenkt wird (verriegelt Speed Rake automatisch) und senkt nicht ab → Gerät heben und Vorgang wiederholen
2. Fahrzeug in Schichtlinie (oberes Gerät bleibt in Transportstellung hängen):
 - unteres Gerät unbedingt erneut hochklappen, jedoch nicht ganz, oberes Gerät manuell etwas absenken (wenn unteres Gerät nicht angehoben wird, kann das obere Gerät ungedrosselt zu Boden fallen → Unfallgefahr!), hydraulisch absenken und losfahren
3. Zinkenbruch: ersetzen einzelner Zinken problemlos möglich, jedoch muss Abweisband mittels lösen zweier Schrauben (SW 17) entfernt werden
4. Gerät hebt sich nicht bis zur Endstellung:
 - Zuwenig Hydrauliköl in Fahrzeughydraulik
 - Aufzugsseile etwas nachspannen
5. Bei anderen Störungen steht Ihnen Ihr Fachpersonal gerne zur Verfügung!

Wartung

- Bei Arbeiten an Speed Rake unbedingt Zapfwelle ausschalten
- Speed Rake ist sehr leicht zu warten (praktisch wartungsfrei), d.h. nach erster Saison Hydraulikfilter ersetzen, später alle fünf Jahre
- Seilrollenbolzen pro Saison zweimal schmieren (Fettspray)
- Bei Reform Muli Kettenantrieb bei Pumpengetriebe pro Saison zweimal schmieren (Fettspray), sowie Kettenspannung prüfen
- Schnellverschluss kurz nach Inbetriebnahme auf Festsitz prüfen, später zweimal pro Saison
- Hydraulikölstand jährlich prüfen, Anzeige mittels Schauglas, Öl alle fünf Jahre wechseln
- Reinigen mit Hochdruckstrahl nicht empfehlenswert, jedoch bei Saisonende mit Sprühpistole blanke Stellen leicht einölen