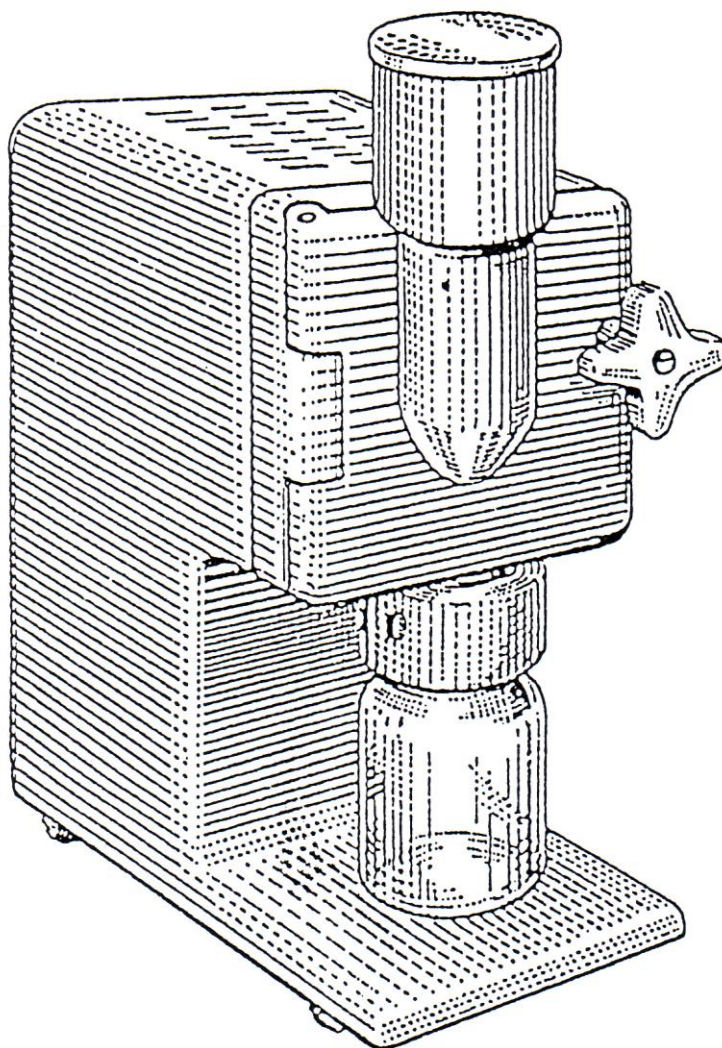


LD-Agro Labormühle HAMMERMÜHLE



(QC – 124)

ANWEISUNGEN

LABOR-HAMMERSCHLEIFE

Bitte studieren Sie es vor der Inbetriebnahme
die in der Bedienungsanleitung aufgeführten!

Eingriffe und Reparaturen am Gerät dürfen nur von einem Fachbetrieb durchgeführt werden
durchführen kann, andernfalls wird die Garantiereparatur durchgeführt
unsere Verpflichtung erlischt



Lieber Gerätebesitzer!

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf Ihres neuen
Gerätes.

Wir sind davon überzeugt, dass Sie mit dem Kauf unseres
sorgfältig entwickelten und gefertigten Gerätes die richtige
Wahl getroffen haben.

Um das Gerät besser kennenzulernen und seine praktische Anwendbarkeit zu erklären, möchten wir Ihnen mit dieser Anleitung helfen.

Bei Problemen mit unseren Geräten wenden Sie sich bitte direkt an uns.

Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme die Hinweise in der Bedienungsanleitung!

Eingriffe und Reparaturen am Gerät dürfen nur vom Fachbetrieb durchgeführt werden, andernfalls erlischt unsere Verpflichtung zur Reparatur im Rahmen der Gewährleistung.

Inhalt

| | Seite |
|--|--------|
| 1. Zweck und Anwendungsbereich | 5 |
| 2. Funktionsprinzip | 6 |
| 3. Strukturelle Struktur | 6 |
| 4. Technische Daten | 7 |
| 5. a. Zubehör (im Preis inbegriffen) | 7 |
| 5. b Zubehör kann separat bestellt werden | 8 |
| 6. Handhabungs- und Gebrauchsanweisungen | 8 |
| 7. Wartung | 10 |
| 8. Liste der eingebauten elektrischen Komponenten | 11 |
| 9. Am häufigsten auftretende Fehler und deren Behebung | 12 |
| Legende | 13 |
| Abbildung 1 | 14 |
| Figur 2 | 15 |

1. Zweck und Anwendungsbereich

Das Gerät eignet sich zum schnellen Hacken und Mahlen von gereinigten, unbelasteten Körnern, deren relativer Feuchtigkeitsgehalt in der Regel unter 25 % liegt.

Getreide, das zerkleinert werden kann:

- Weizen
- Gerste
- Mais
- Roggen
- Silage
- Erbsen
- Hafer (unter 15 % relative Luftfeuchtigkeit)
- Mischfutter
- Mischfutterpellets
- Luzerne-Pellets
- extrahierte Sonnenblume
- extrahiertes Soja
- Soja (unter 13 % relative Luftfeuchtigkeit)

Vorzerkleinert auf 12 mm:

- Heu
- Stroh
- Weinzweig
- Traubenblatt
- Hackschnitzel
- ungekochte Teigwaren

Es eignet sich hervorragend als Vorbereitungseinheit für den Infrarot-Schnellanalysator.

Das breite Spektrum an Feldfrüchten, die mit dem Gerät gehäckselt werden können, ergänzt den Einsatzbereich hervorragend. Somit kann das Gerät in Pflanzenprüflaboren und Einkaufsstellen, Forschungsinstituten usw. eingesetzt werden.

2. Funktionsprinzip

Das in den Einfülltrichter des Geräts eingefüllte Produkt gelangt manuell gesteuert in die Zerkleinerungskammer, wo es durch den Bandhammer mit hoher Umfangsgeschwindigkeit schnell zerkleinert wird und miteinander kollidiert, und gelangt unter Richtungswechsel durch die gebaute Kammer in den Probensammelbehälter -In-Sieb und Auslassöffnung.

3. Strukturelle Struktur

Die Zerkleinerungskammer des Gerätes ist horizontal positioniert. Es besteht aus vier Hauptteilen: Häckslergehäuse (1), Tür (2), Motorhalterung (3), dem Universalmotor und dem Maschinensockel (4).

Das Häckslergehäuse (1) wird auf einer Seite durch den Motorhalter (3) und auf der anderen Seite durch die Tür (2) verschlossen. Im so entstandenen Zerkleinerungsraum erfolgt die Zerkleinerung durch den Doppelbandhammer (5), der auf der Welle des Universalmotors (3) montiert ist und das Mahlgut durch das Sieb (6) treibt. /Das Netz ist austauschbar./

Die Tür ist mit einem Loch in Form von (2) ausgestattet, an das der Dosiertrichter (7) angeschlossen ist, durch den das zu häckselnde Erntegut in die Häckselkammer gelangt. Die im Trichter befindliche Dosierschräge (8) mit Trichterverteller (9) sorgt für eine manuell regulierbare Dosierung. Die Tür (2) wird mit einer Spannmutter (10) fixiert. Das Zerkleinerergehäuse (1) wird mit einer Schraube am Maschinenfuß (4) befestigt. Der Schalter (11) auf der Rückseite sorgt dafür, dass der Aktenvernichter ein- und ausgeschaltet wird. Der Sicherheitsschalter (13) befindet sich in der speziell dafür vorgesehenen Bohrung des Häckslergehäuses (1), wodurch das Gerät nur bei geschlossener und gesicherter Tür gestartet werden kann.

Der Probensammelbehälter (14) kann zum Auffangen des Mahlgutes mit der Verlängerung des Zerkleinerergehäuses (1) verschraubt werden. An gleicher Stelle befinden sich auch Löcher zur Belüftung des Probenauffanggefäßes, durch die die schleiffreie Belüftung erfolgt. Zur Rückhaltung des Mahlgutes dient ein Einsatz (20) mit dichtem Siebgewebe, das durch eine elastische Unterlegscheibe (19) auch nach Entnahme des Probensammelgefäßes in Position gehalten wird. Dieser Einsatz (20) kann gereinigt werden, indem die Unterlegscheibe (19) entfernt und der Einsatz nach unten abgehoben wird. Vergessen Sie beim Einsetzen nach der Reinigung nicht, die flexible Unterlegscheibe (19) wieder in die dafür vorgesehene Aufnahme zu legen.

Mit einem am Anschlusskabel montierten Stecker (15) kann das Gerät an eine geerdete Netzsteckdose angeschlossen werden. Die beiden Sicherungen befinden sich auf der Rückseite, der Netzschalter befindet sich auf der rechten Seite des Gerätes.

4. Technische Daten

| | |
|--|------------------------------|
| Zerkleinerungsleistung | 50-60 g/Min |
| Zerkleinerungsmenge | 25 g |
| Kleinste Menge, die zerkleinert werden kann. | 10 g |
| Bandhammer-Nenngeschwindigkeit. Maximale | 19.000 l/min |
| Produktgröße, die zugeführt werden kann. | 12 mm |
| Drehrichtung | Ball |
| Geräuschpegel ca. | 75-80 dB (AI) |
| Berührungsschutz | Erste Liga |
| Stärke des Schutzes | normal |
| Netzwerk geboren | 230 V, 50-60 Hz |
| Aufgezeichnete Leistung | 0,8 kW |
| Raummaße: Länge | 235 mm |
| Breite | 155 mm |
| Höhe | 350 mm |
| Gewicht ca. | 8 kg |
| Funktionsweise (MSZ KGST 1346); wechselnd | S 4-60 % 60 Terminals/Stunde |
| (in einem Zyklus: Probenbeladung, Mahlen, Entleeren) | |

Die Mühle entspricht den internationalen Standards ISO 712 und ICC 109/1, 110/1 für die Aufbereitung von Getreide und Mehlen zur Messung des Feuchtigkeitsgehalts und für die Herstellung von Weizenfraktionen gemäß MSZ 6367/12, nass
 sikér vizsgálatokhoz (□1 mm- und Loch ú rostával), esésszám vizsgálatához (□0,8

mit einem Sieb mit einem Loch von mm).

5. a. Zubehör(im Preis inbegriffen)

| | | |
|-------------------------|--------------------|---|
| Bürste | Zirkel Waren | 1 Stk |
| Pulverglas | Zirkel Waren | 10 Stück (mit Kunststoffdeckel mit Gewinde) |
| Hammer inklusive | hergestelltes Teil | 1 Stk. (in der Mühle) 1 |
| Schraubenschlüssel (13) | Zirkel Waren | Stk |
| Mesh-RingER1.3 | hergestelltes Teil | 1 Stück (in der Mühle) |
| Sicherungseinsatz 10 A | Zirkel Waren | 2 Stück (langsam schmelzend) |

5. b. Zubehör kann separat bestellt werden

Mesh-RingER0,8

Mesh-RingER1,0

Mesh-RingER1.3

Mesh-RingER1.5

Mesh-RingER1.8

Mesh-RingER2,0

Hammer montiert

Pulverglas

Abdeckung für Pulverglas

6. Handhabungs- und Gebrauchsanweisungen

Aufgrund seiner Einfachheit und Zuverlässigkeit erfordert das Gerät keine besonderen Anforderungen an Handhabung und Wartung.

Wir möchten den geschätzten Nutzer jedoch auf einige Dinge aufmerksam machen, damit das gekaufte Gerät ein dauerhaft nützlicher Helfer in seinem Arbeitsalltag sein kann. Obwohl eine fachgerechte Verpackung das Gerät vor Transportschäden schützt, empfehlen wir dem Anwender dennoch, beim Auspacken und Sichtprüfung sorgfältig zu prüfen und gleichzeitig sicherzustellen, dass das Zubehör gemäß Gerätehandbuch und das separat bestellte Zubehör vollständig sind.

Das Gerät wurde von Kapacitív Kkt hergestellt. Wenn Sie Fragen haben, können Sie uns unter +36-1-360-3572 oder unter der E-Mail-Adresse info@kapacitiv.hu kontaktieren

- Stellen Sie durch Öffnen der Tür sicher, dass während des Transports keine Fremdkörper in den Zerkleinerungsraum gelangt sind.

oder vielleicht ist ein Teil ausgefallen.

- Wählen Sie den Bildschirm mit dem entsprechenden Loch aus, platzieren Sie ihn im Arbeitsbereich und überprüfen Sie dann seine Stabilität.

Die Rille auf dem Bildschirm sollte nach innen und oben zeigen.

Die Verdrehsicherung wird durch den im Häckslergehäuse eingebauten Siebpositionierungsstift (17) gewährleistet.

- Tür schließen, mit Sicherungsmutter sichern. Ziehen Sie nicht zu fest an. Wenn Sie das Klicken des Schalters hören, ziehen Sie nicht zu fest an. Der Schalter des Geräts

auf „AUS“ stellen.

- Schließen Sie das Gerät an ein 230-V-Netz mit Schutzerde an. Es dürfen nur Steckdosen mit Schutzerdung verwendet werden.

- Wir prüfen, ob der Dosierrichter blockiert ist und der Schließhebel funktioniert.

- Wir prüfen die Position des Belüftungseinsatzes (mit einem Sieb abgedeckte Löcher zeigen nach unten) und ob das Sieb auf gleicher Höhe mit dem Kopf steht

- Stellen Sie sicher, dass der verschraubte Probenhalter intakt und sauber ist.

- Indem Sie den Schalter des Geräts kurzzeitig in die Position „ON“ schalten.
Stellen wir sicher, dass es betriebsbereit ist.

- Das Erntegut kann nur bei geschlossenem Trichter in das Gerät eingefüllt werden.

- Beim Hacken ca. 25 g Obst. Mit dem Gerät können nur saubere Produkte zerkleinert werden. Das Einbringen eines harten Gegenstands (Kies oder Metallspäne) in die Mahlkammer kann zum Ausfall des Geräts (Bruch des Hammers) führen.

- Führen Sie das Erntegut nach dem Anlassen des Motors langsam und gleichmäßig in den Häckselraum ein, indem Sie den Trichterversteller schrittweise öffnen. Eine gleichmäßige und langsame Dosierung kann die Klebrigkeit verringern und ein Verstopfen des Siebs verhindern.

- Es ist verboten, das Produkt in einer Masse schnell in die Zerkleinerungskammer zu füllen, da dies zum Erstickten des Geräts und zum Durchbrennen des Motors führen kann sein vorzeitiger Ruin.

- Weiter mahlen, bis die Schalenteile das Sieb vollständig passiert haben.

- Lassen Sie das Gerät nach Beendigung des Zerkleinerungsvorgangs noch eine Weile laufen, damit der Zerkleinerungsraum vollständig gereinigt wird.

- Beim Zerkleinern von Sojabohnen und Hafer mit einem höheren Feuchtigkeitsgehalt (15-17 %) können Sie mit einem flachen, stumpfen Werkzeug (z. B. einem Kunststoffspatel) das am Rost an Wand und Tür des Zerkleinerungshauses haftende Material entfernen . Beim Mahlen von Sojabohnen reinigen wir mit einem gröberen Gewebe, nassem und anschließend trockenem Textil. Nach der Vereinigung der Probe mit dem Reinigungsmaterial wird die Probe im Probenbehälter homogenisiert.

- Da das Gerät im Aussetzbetrieb betrieben werden kann, sind bei der Wiederinbetriebnahme die technischen Daten zu berücksichtigen (siehe Punkt 4).
- Es ist verboten, das Gerät durch Drücken des Verriegelungsschalters bei geöffneter Tür zu starten. (Unfallgefahr!)
- Es ist verboten, eventuelle Verstopfungen am Dosiertrichter während des Betriebs des Gerätes zu beseitigen. Die Verstopfung darf erst beseitigt werden, wenn das Gerät vollständig stromlos ist. (Unfallgefahr!)
- Es empfiehlt sich, den Bandhammer auszutauschen – unter Berücksichtigung des Verschleißes.
- Ein Austausch oder eine Reparatur darf nur im spannungslosen Zustand des Gerätes durchgeführt werden.
- Ein kaputter Hammer kann nicht repariert, sondern nur ersetzt werden.
- Die 10 als Zubehör mitgelieferten Staubflaschen können sowohl zur Probenaufbewahrung als auch zur Probenwahrnehmung genutzt werden.

7. Wartung

Aufgrund seines einfachen Aufbaus erfordert das Gerät keine besondere Wartung. Zusätzlich zur allgemeinen Laborwartung empfehlen wir, den Zerkleinerungsraum, den Ein- und Auslass des stromlosen Geräts sorgfältig mit der dafür geeigneten kleinen Staubbürste zu reinigen. Wir halten es für sinnvoll, bei den Reinigungsarbeiten gemäß Punkt 3 auch den Belüftungseinsatz zu reinigen. Dieser Vorgang wird auch dann durchgeführt, wenn wir auf das Mahlen einer anderen Ernte umsteigen, auf jeden Fall jedoch beim Siebwechsel.

Das Einfetten der Kugellager muss einem Fachmann überlassen werden! Schmieren Sie die Lager je nach Einsatz nach 2.200 Betriebsstunden, mindestens jedoch alle 2 Jahre!
(Professioneller Service – Hersteller muss genutzt werden)

Austausch des Bandhammers:(es wird empfohlen, den Austausch des Hammers dem Hersteller zu überlassen)

- Gerät spannungsfrei schalten,
- Tür öffnen, Fadenende an der Motorwelle reinigen,
- Lösen Sie die rechte Mutter M 8 mit einem Schraubenschlüssel.
- Bandhammer von der Motorwelle abziehen,
- Setzen Sie den neuen Bandhammer bis zum Anschlag ein,
- Mit der Rechtsgewindemutter M 8 befestigen.
- Achten Sie darauf, dass der Hammer möglichst mittig positioniert ist.

Austausch des Gitters:

Bei einer Änderung des Mahlgrads ist ein Austausch des Siebes erforderlich, wofür folgender Vorgang durchgeführt werden muss:

- Gerät spannungsfrei schalten,
- öffne die Tür,
- Nehmen Sie den Filter heraus, den Sie ersetzen möchten.
- Reinigen Sie den Schleifbereich,
- neues Sieb einsetzen,
- wir prüfen die feste, nicht rotierende Position des Siebes,
- schließen Sie die Tür

8. Liste der eingebauten elektrischen Komponenten

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| M | Universalmotor | |
| K ₁ | Wippschalter | |
| K ₂ | Sicherheitsschalter | |
| Z | Interferenzfiltereinheit | |
| D | Kabelgebundener Anschlussstecker. | 2609 VSZM |
| B ₁ ; B ₂ | Rohrförmiger Schmelzsicherungseinsatz | B20/5,2 N 10 A (langsam schmelzend) |

9. Am häufigsten auftretende Fehler und deren Behebung

Aufgrund des zuverlässigen und fachgerechten Betriebs des Gerätes ist bei sorgfältiger und bestimmungsgemäßer Verwendung nicht mit Störungen zu rechnen, die über die natürliche Abnutzung hinausgehen.

An dieser Stelle möchten wir den geschätzten Nutzer jedoch auf den einen oder anderen Fehler aufmerksam machen, der bei der Nutzung auftreten kann.

Symptom: Das Gerät startet nicht, wenn der Netzschalter eingeschaltet wird. 1.

OK: Fehlerhaftes Netzwerk

2. Die Tür ist nicht richtig gesichert.

3. B₁ oder B₂ weggeschmolzen.

Beseitigung:

1. Überprüfen Sie das Netzwerk und beheben Sie den Fehler.

2. Befestigen Sie die Tür mit der Spannmutter, bis Sie das Klicken des Schalters hören

3. Die defekte Sicherung muss ersetzt werden.

Symptom: Das Mahlgut kommt nicht aus dem Gerät. 1.

OK: Das Sieb ist verstopft

2. Das Sieb des Belüftungseinsatzes ist verstopft

Beseitigung:

1. Gerät spannungsfrei schalten, Sieb reinigen.

2. Reinigen Sie das Siebgewebe.

Symptom: Die Feinheit des Bodens ist nicht geeignet. 1. Wir

OK: verwenden ein Sieb der falschen Größe.

2. Das Sieb ist kaputt.

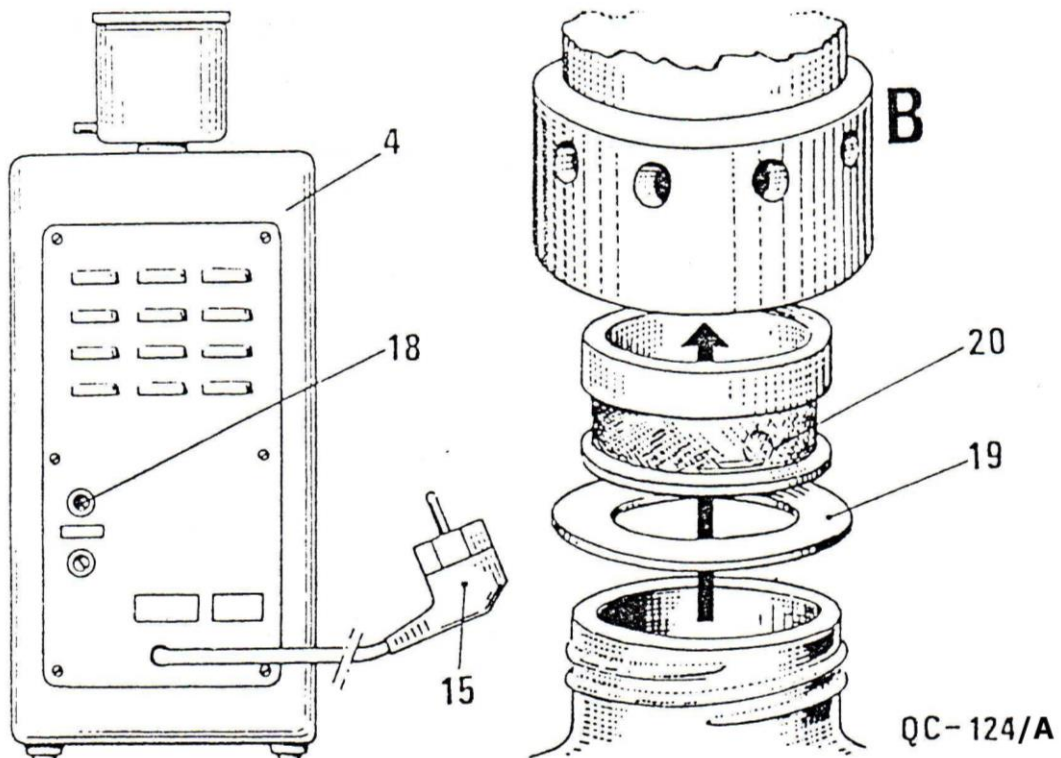
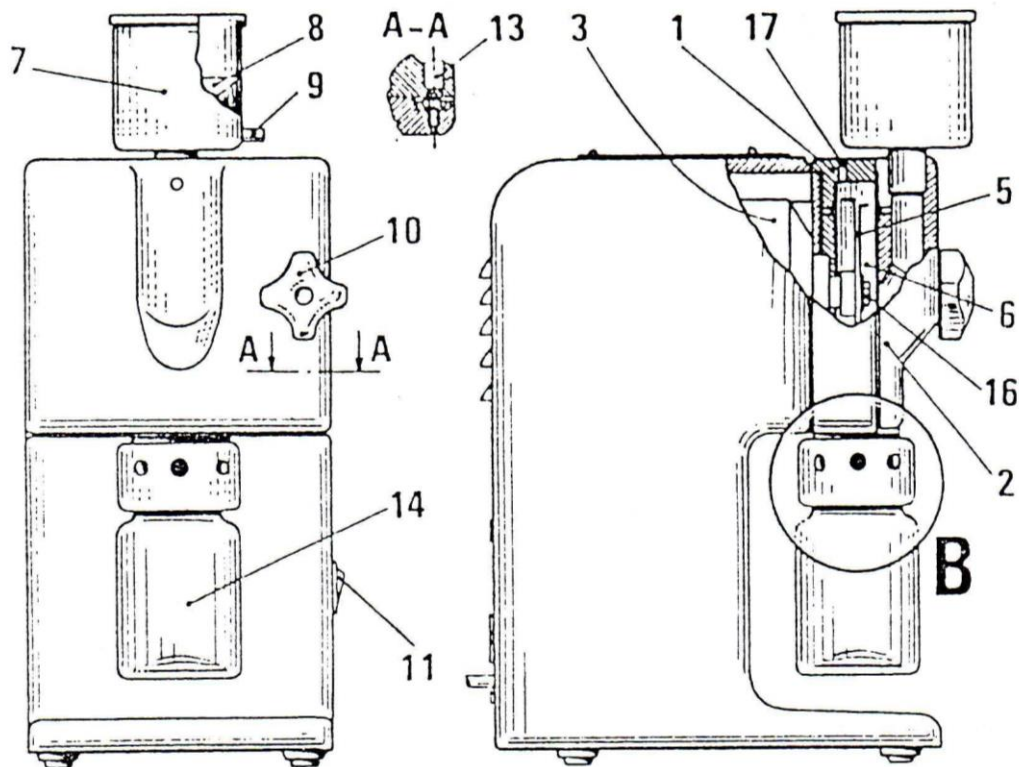
Beseitigung:

1. Ersetzen Sie das Sieb

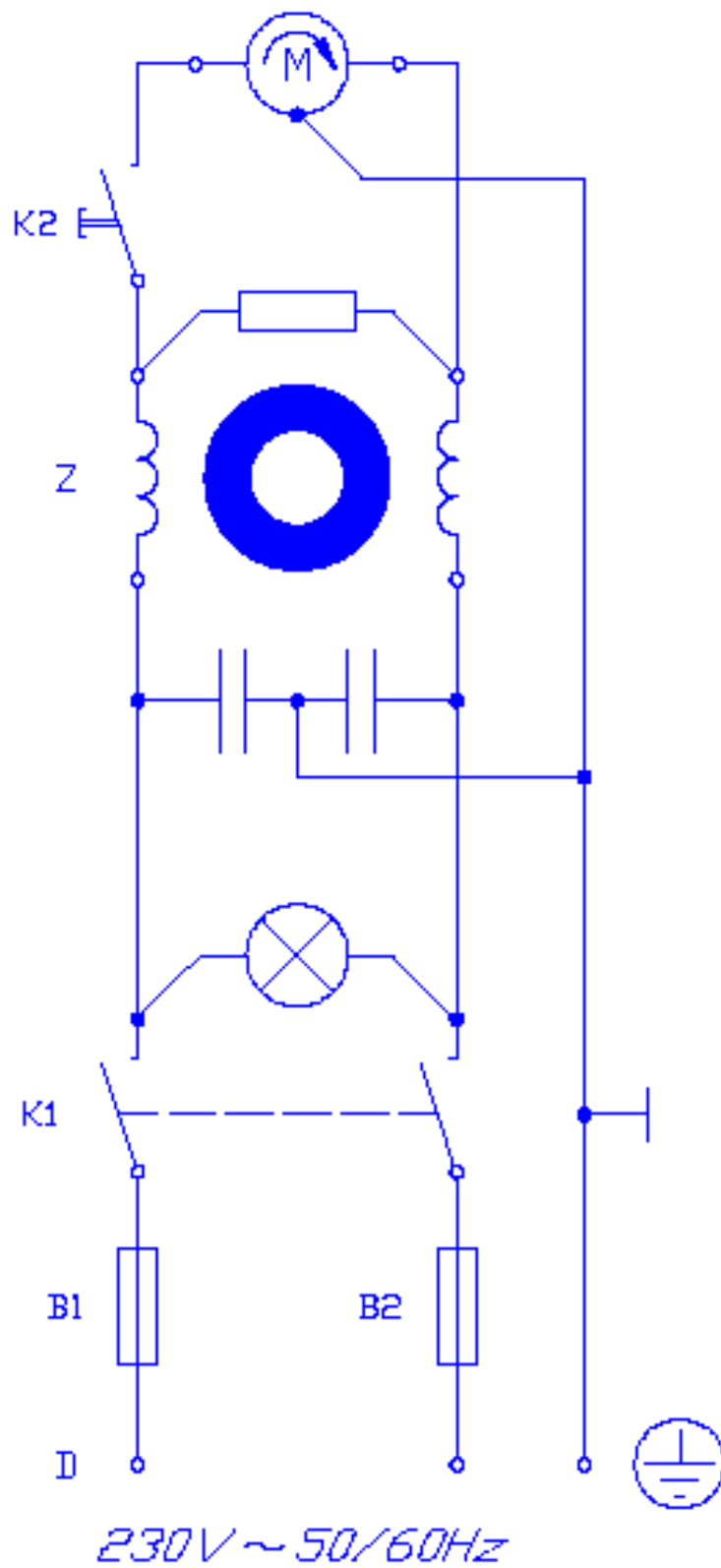
2. Setzen Sie einen neuen Filter in das Gerät ein.

Legende

1. Schredderhaus
2. Tür
3. Motorhalterung
4. Maschinenbasis
5. Doppelbandhammer
6. Sieb
7. Dosiertrichter
8. Ausgabeschräge
9. Rachenversteller
10. Spannmutter
11. Schalten
13. Sicherheitsschalter
14. Probensammelgefäß
15. Stecker
16. M 8 Mutter (rechts, rostfrei)
17. Rasterpositionierungsstift
18. Versicherungsgesellschaften
19. Flexible Unterlegscheibe
20. Belüfteter Einsatz



1



2