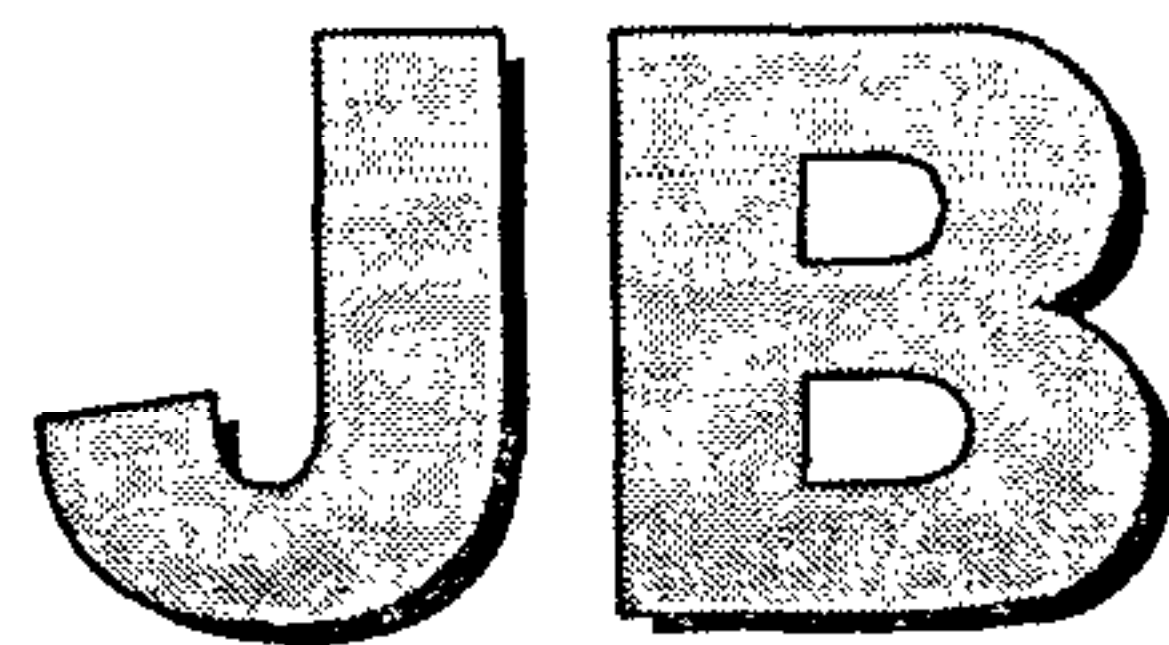


ICS 21.010

J 77

备案号: 21692—2007



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 10769.1—2007

三足式及平板式离心机 第 1 部分: 型式和基本参数

Three-column and four-point suspension centrifuges
—Part 1: Types and basic parameters



2007-08-28 发布

2008-02-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 型式..... 1

5 基本参数..... 6

图 1 三足式人工上卸料离心机..... 1

图 2 三足式直联上卸料离心机..... 2

图 3 三足式吊袋上卸料离心机..... 2

图 4 三足式刮刀下卸料离心机..... 3

图 5 三足式刮刀下卸料全自动离心机..... 3

图 6 三足式抽吸式上卸料全自动离心机..... 3

图 7 三足式人工上卸料沉降离心机..... 4

图 8 平板式吊袋上卸料离心机..... 4

图 9 平板式刮刀下卸料全自动离心机..... 5

表 1 离心机基本参数..... 6

前 言

JB/T 10769《三足式离心机》拟分为两部分：

——第1部分：型式和基本参数；

——第2部分：技术条件。

本部分为JB/T 10769的第1部分。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国分离机械标准化技术委员会（SAC/TC 92）归口。

本部分负责起草单位：张家港华大离心机制造有限公司、辽阳制药机械股份有限公司。

本部分主要起草人：史学礼、孙何、杨国春。

本部分为首次发布。

三足式及平板式离心机

第 1 部分：型式和基本参数

1 范围

JB/T 10769的本部分规定了一般工业用三足式及平板式离心机的型式和基本参数。
本部分适用于三足式及平板式离心机。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 JB/T 10769 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GB/T 7779 离心机 型号编制方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

平板式离心机 **four-point suspension centrifuge; vertical centrifuge**
机器底盘为平板结构，带有四个或多个悬浮支撑的立式离心机。

4 型式

4.1 三足式及平板式离心机按其分离原理分为过滤型和沉降型两种型式。

4.1.1 过滤型三足式离心机按其工作原理和卸料方式可分为：

- a) SS——三足式人工上卸料离心机（见图 1）；
- b) SX——三足式人工下卸料离心机（图略）；
- c) SSL——三足式直联上卸料离心机（见图 2）；
- d) SD——三足式吊袋上卸料离心机（见图 3）；
- e) SG——三足式刮刀下卸料离心机（见图 4）；
- f) SGZ——三足式刮刀下卸料全自动离心机（见图 5）；
- g) SCZ——三足式抽吸式上卸料全自动离心机（见图 6）。

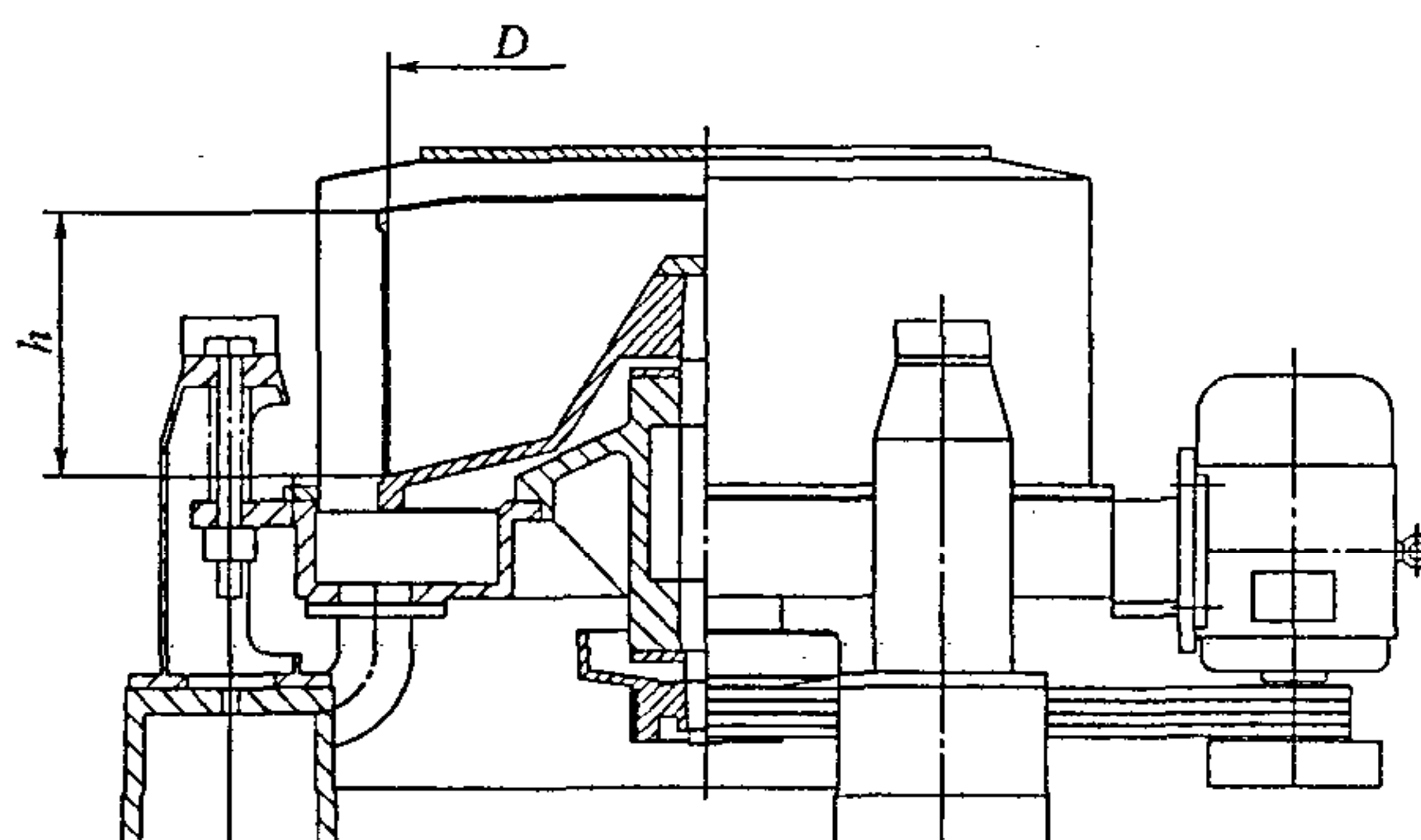


图 1 三足式人工上卸料离心机

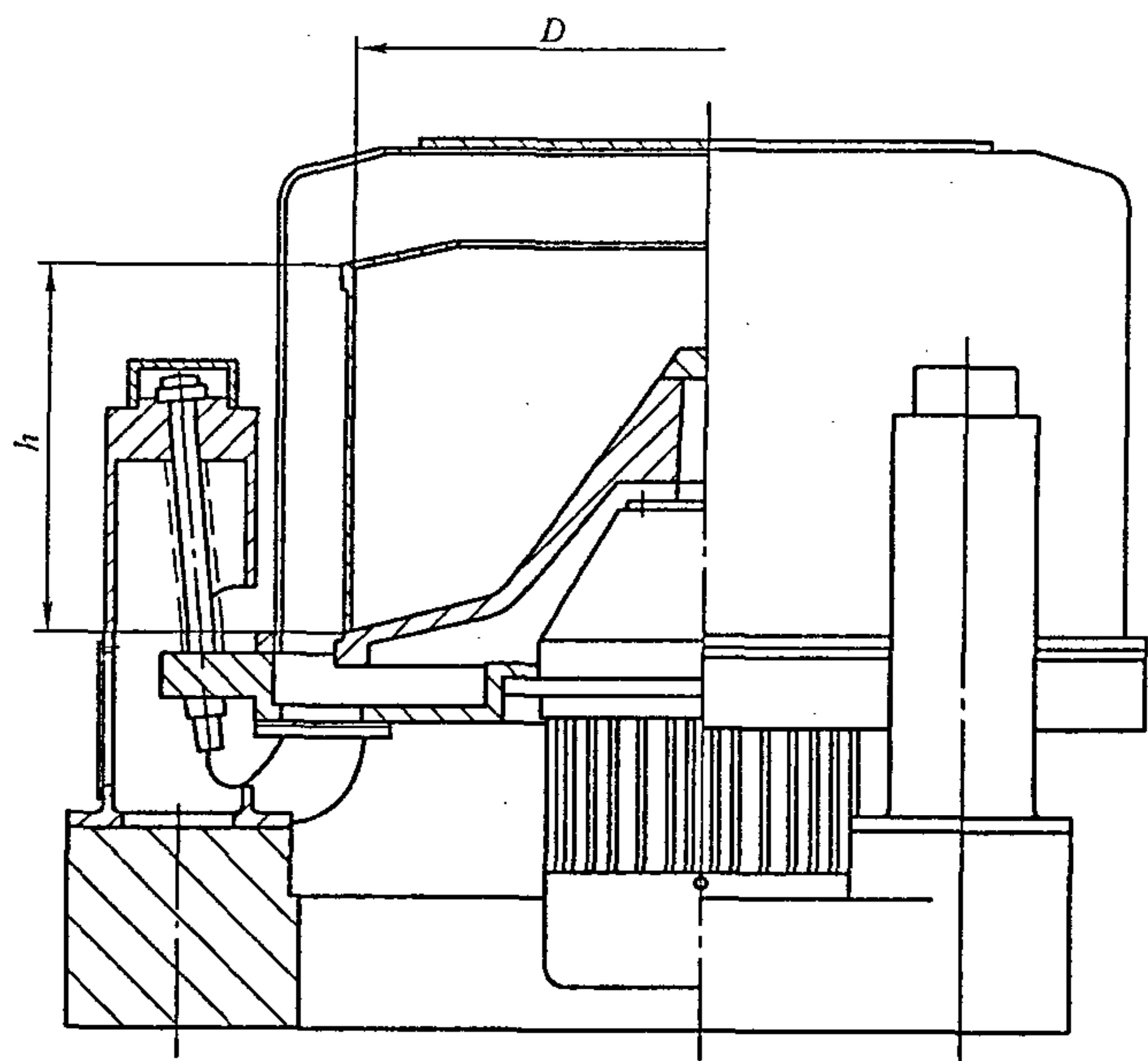


图 2 三足式直联上卸料离心机

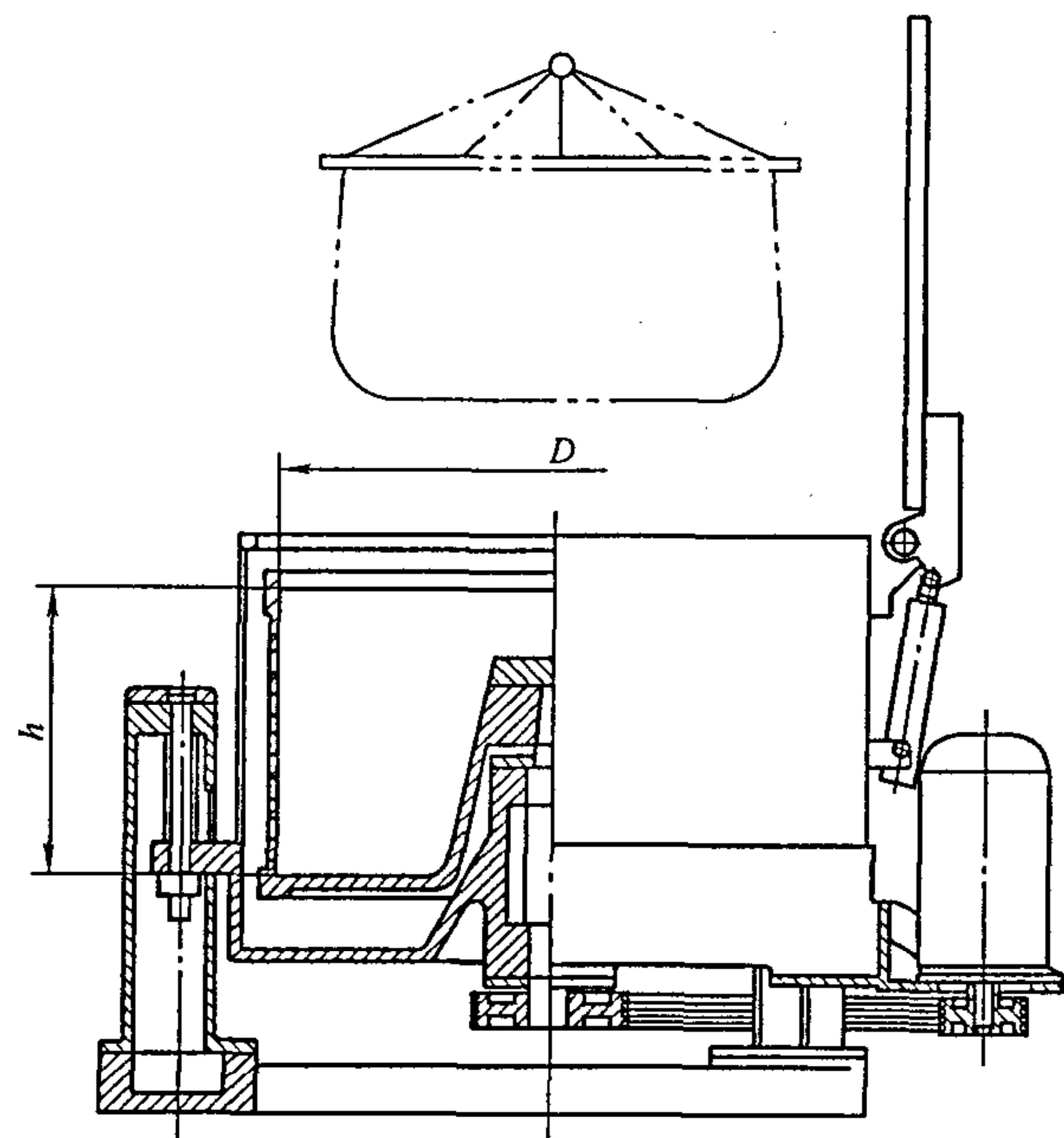


图 3 三足式吊袋上卸料离心机

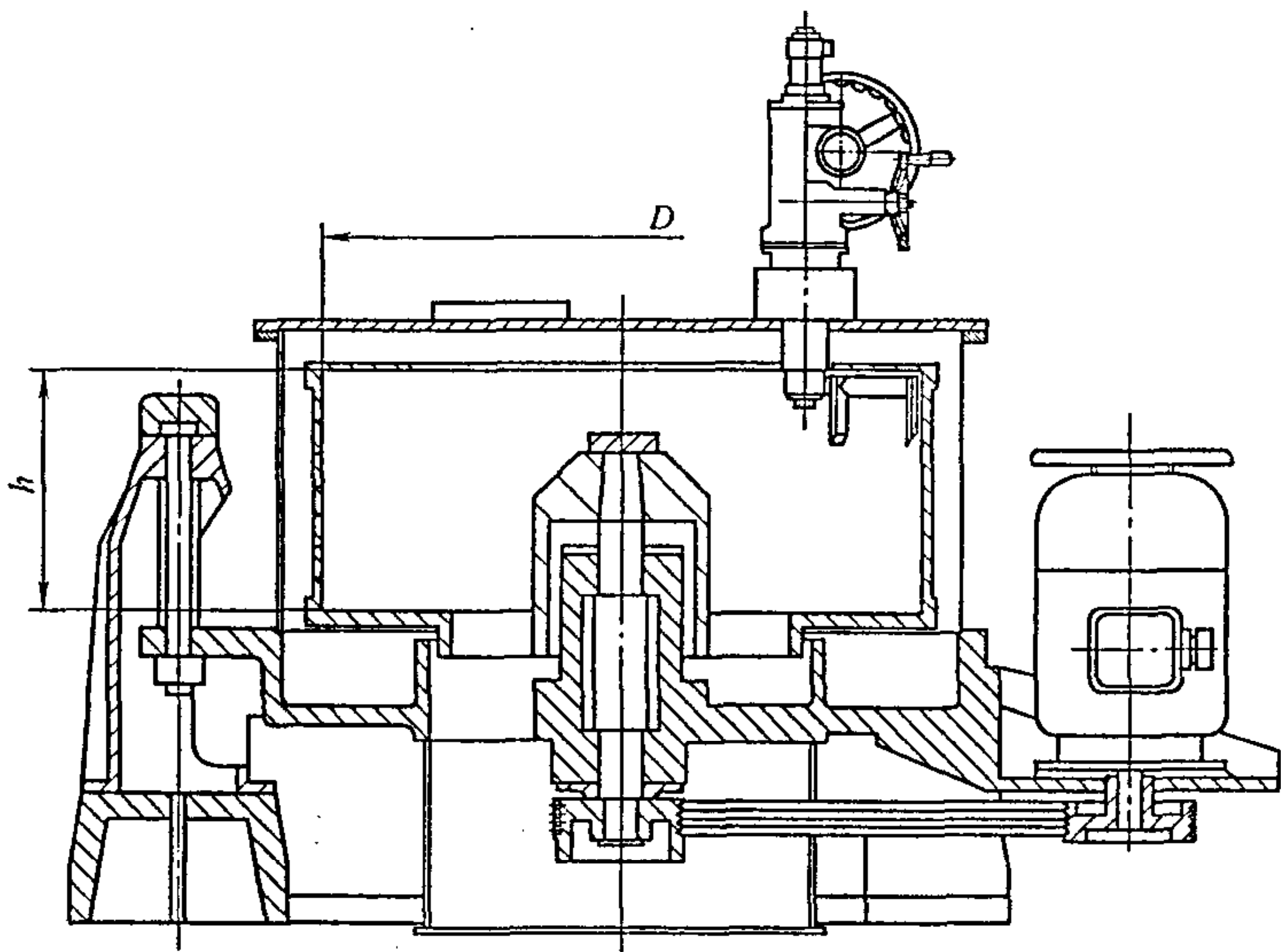


图 4 三足式刮刀下卸料离心机

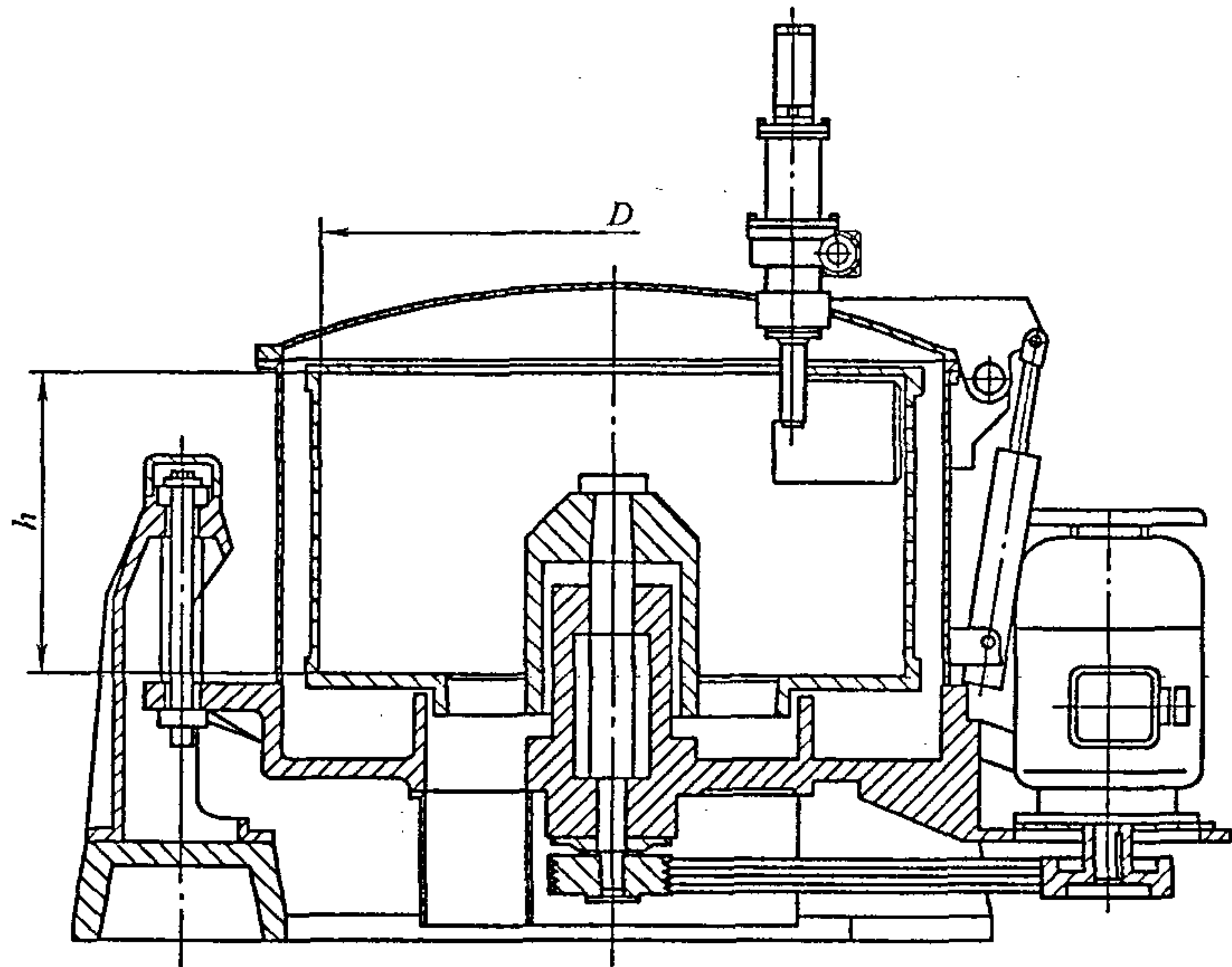


图 5 三足式刮刀下卸料全自动离心机

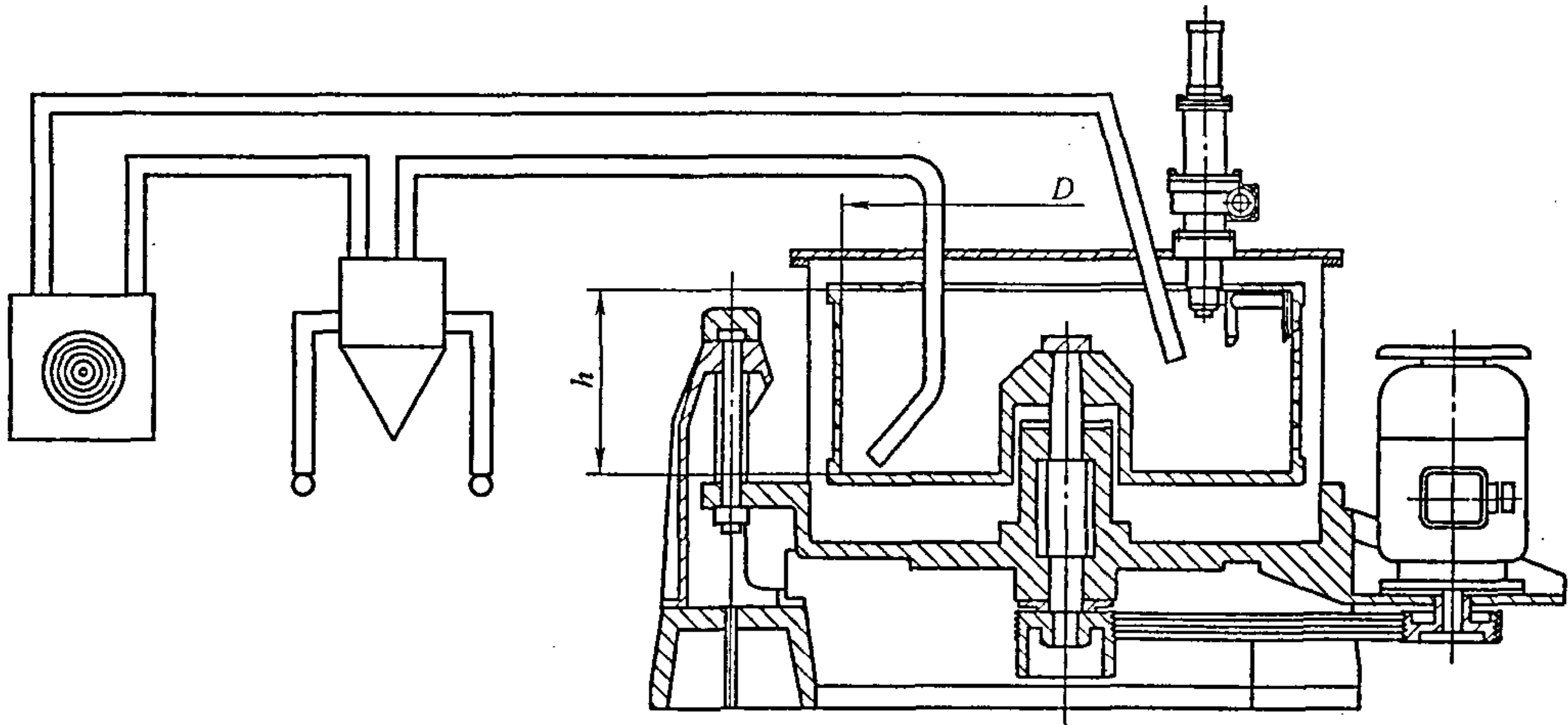


图 6 三足式抽吸式上卸料全自动离心机

4.1.2 三足式沉降型离心机按其工作原理和卸料方式可分为：

- a) SCS——三足式人工上卸料沉降离心机（见图 7）；
- b) SCX——三足式人工下卸料沉降离心机（图略）；
- c) SCG——三足式刮刀下卸料沉降离心机（图略）；
- d) SCGZ——三足式刮刀下卸料沉降全自动离心机（图略）。

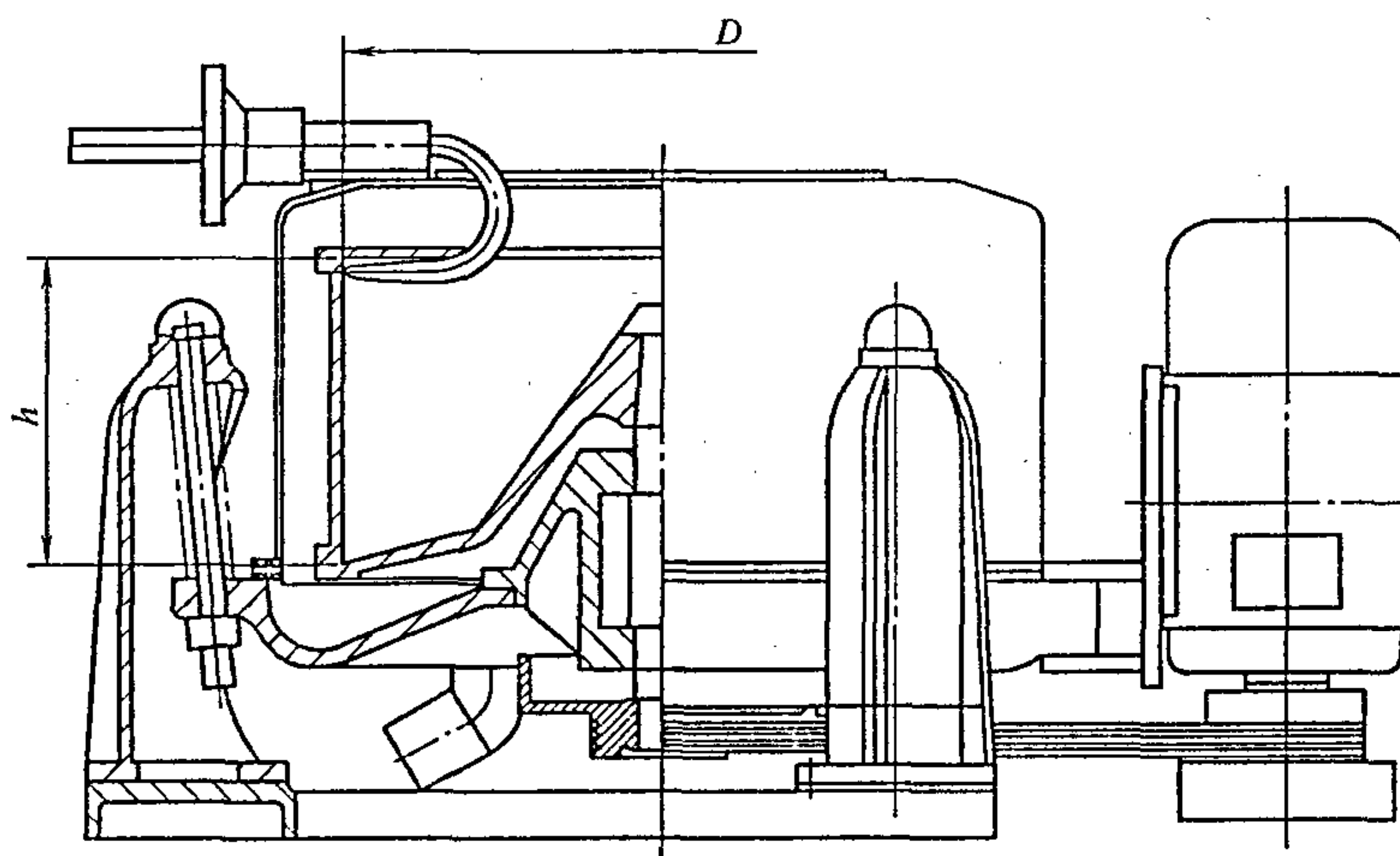


图 7 三足式人工上卸料沉降离心机

4.1.3 过滤型平板式离心机按其工作原理和卸料方式可分为：

- a) PS——平板式人工上卸料离心机（图略）；
- b) PX——平板式人工下卸料离心机（图略）；
- c) PSL——平板式直联上卸料离心机（图略）；
- d) PD——平板式吊袋上卸料离心机（见图 8）；

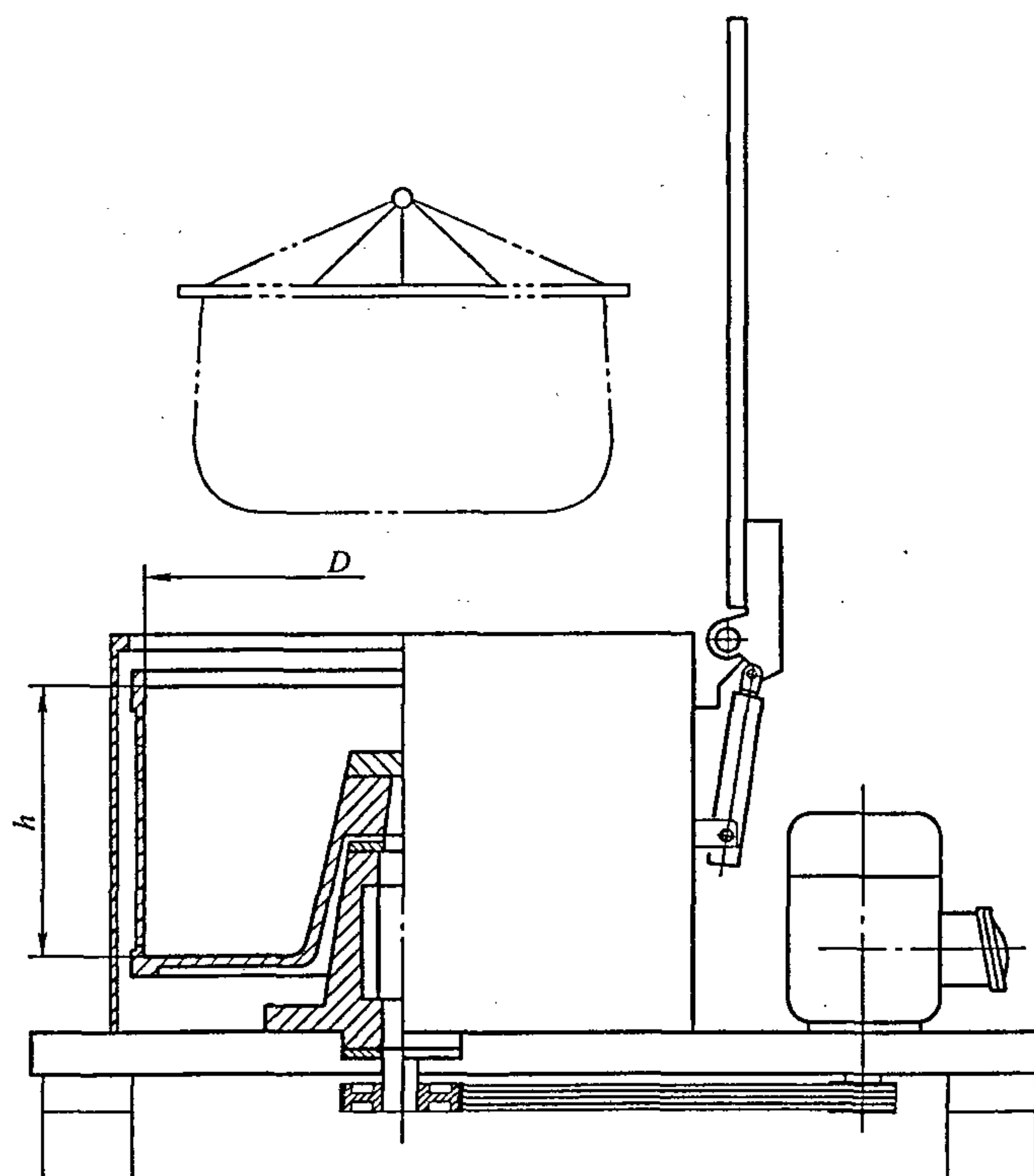


图 8 平板式吊袋上卸料离心机

- e) PG——平板式刮刀下卸料离心机（图略）；
 f) PGZ——平板式刮刀下卸料全自动离心机（见图 9）；
 g) PCZ——平板式抽吸式上卸料全自动离心机（图略）。

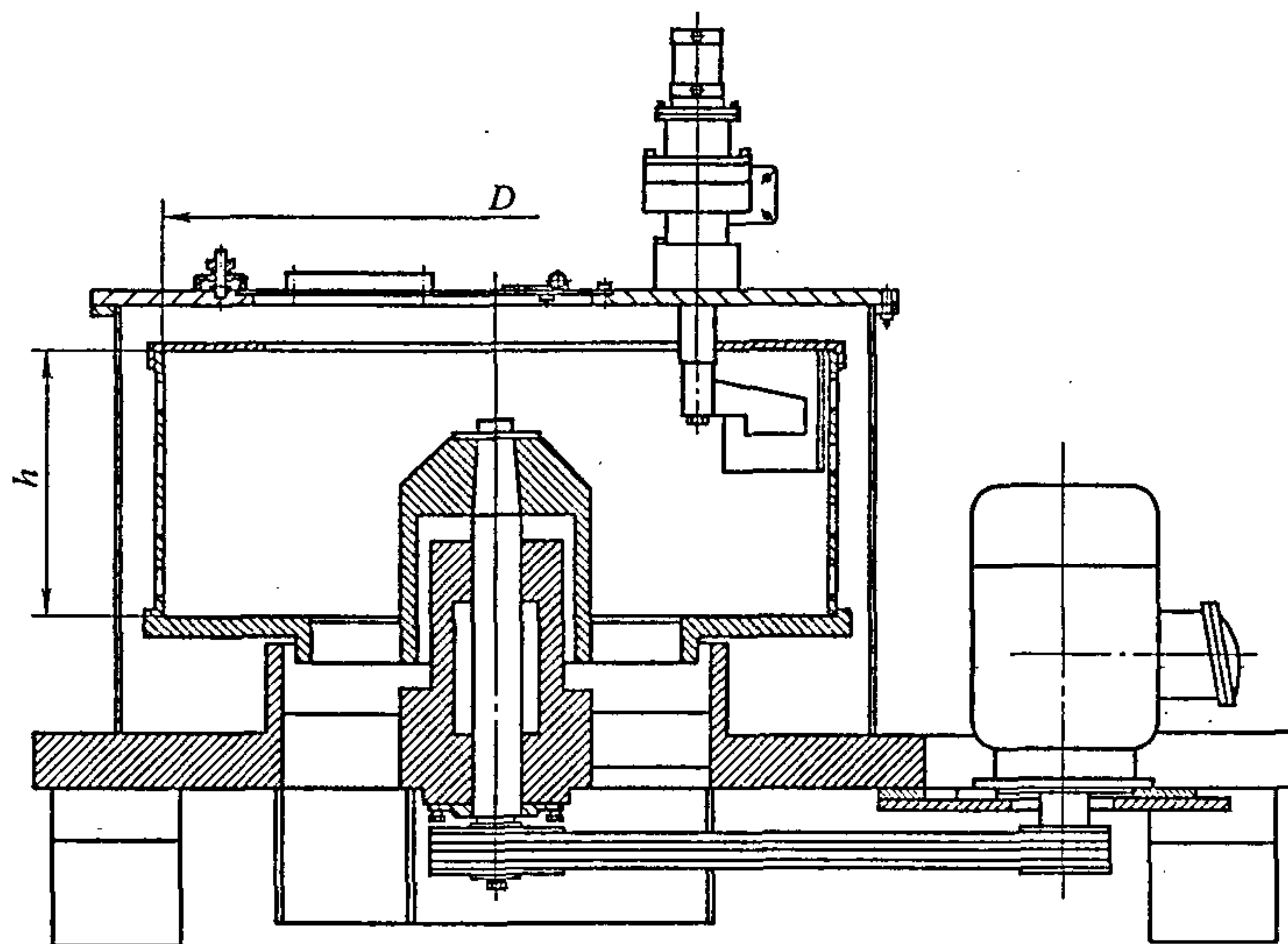


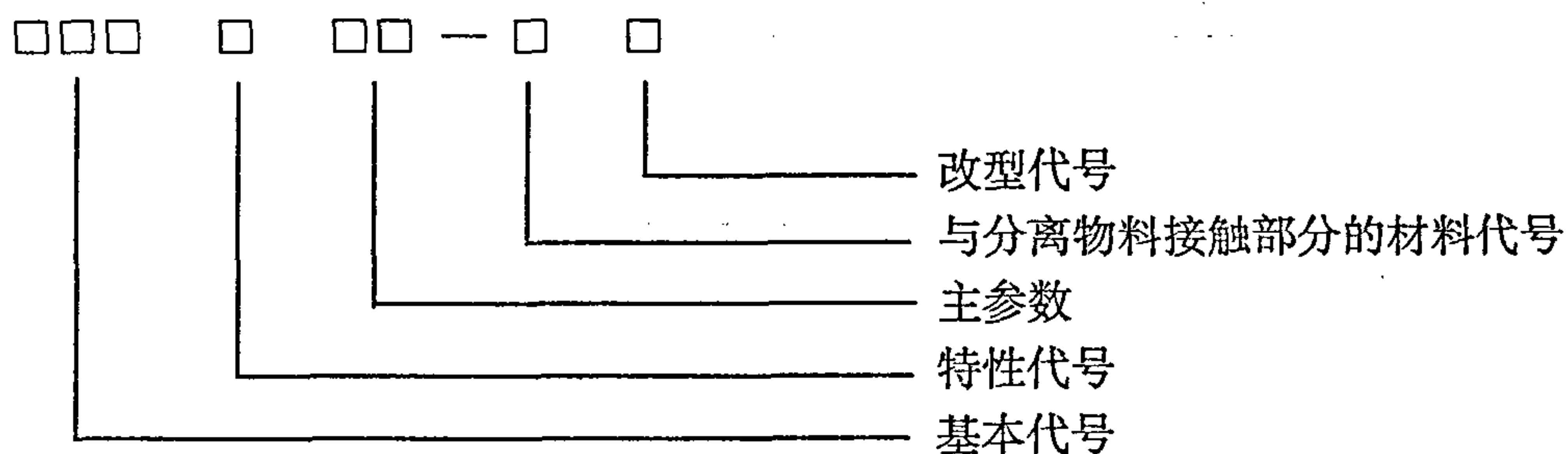
图 9 平板式刮刀下卸料全自动离心机

4.1.4 平板式沉降型离心机按其工作原理和卸料方式可分为：

- a) PCS——平板式人工上卸料沉降离心机（图略）；
 b) PCX——平板式人工下卸料沉降离心机（图略）；
 c) PCG——平板式刮刀下卸料沉降离心机（图略）；
 d) PCGZ——平板式刮刀下卸料沉降全自动离心机（图略）；
 e) PCSL——平板式直联上卸料沉降离心机（图略）。

4.2 三足式及平板式离心机型号表示方法按 GB/T 7779 规定。

4.2.1 三足式及平板式离心机型号表示方法如下：



4.2.2 三足式及平板式离心机型号名称编写示例：

- a) 三足式人工上卸料离心机，转鼓最大直径为 800mm，转鼓材料为衬橡胶：
 SS800—X 三足式离心机
- b) 平板式吊袋上卸料离心机，转鼓最大直径为 1250mm，转鼓材料为不锈钢，第一次改型：
 PD1250—NA 平板式吊袋上卸料离心机
- c) 三足式手动刮刀下卸料离心机，转鼓最大直径为 1000mm，转鼓材料为碳钢：
 SG1000—G 三足式手动刮刀下卸料离心机
- d) 平板式刮刀下卸料全自动离心机，转鼓最大直径为 1250mm，转鼓材料为不锈钢：
 PGZ1250—N 平板式刮刀下卸料全自动离心机
- e) 三足式直联上卸料离心机，转鼓最大直径为 800mm，转鼓材料为不锈钢：
 SSL800—N 三足式直联上卸料离心机

- f) 平板式抽吸式上卸料全自动离心机，转鼓最大直径为 1600mm，转鼓材料为衬塑料：
PCZ1600—S 平板式抽吸式上卸料全自动离心机
- g) 三足式刮刀下卸料沉降离心机，转鼓最大直径为 1000mm，转鼓材料为不锈钢：
SCG1000—N 三足式刮刀下卸料沉降离心机
- h) 平板式人工上卸料沉降离心机，转鼓最大直径为 800mm，转鼓材料为不锈钢：
PCS800—N 平板式人工上卸料沉降离心机

5 基本参数

三足式及平板式离心机的基本参数应符合表 1 的规定。

表 1 离心机基本参数

规 格	转 鼓				分离因数 F_r
	公称直径 D mm	最低高度 h mm	最小容积 V L	转速 n r/min	
200	200	100	2.3	2880~4200	930~1960
300	300	160	5	2500~3350	1050~1980
450	450	220	17	1900~2500	900~1570
600	600	300	40	1500~1920	750~1300
800	800	355	85	1200~1700	640~1300
1000	1000	400	132	1000~1200	560~800
1250	1250	500	280	800~1070	450~800
1500	1500		375	600~820	320~600
1600	1600		450		
1800	1800		530	500~670	280~500
2000	2000		710		

注：转鼓高度数值选取应符合 R40 标准系列。

中 华 人 民 共 和 国
机械行业标准
三足式及平板式离心机
第1部分：型式和基本参数
JB/T 10769.1—2007

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街22号
邮政编码：100037

*

210mm×297mm·0.5印张·17千字
2008年2月第1版第1次印刷

*

书号：15111·8667
网址：<http://www.cmpbook.com>
编辑部电话：（010）88379779
直销中心电话：（010）88379693
封面无防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究