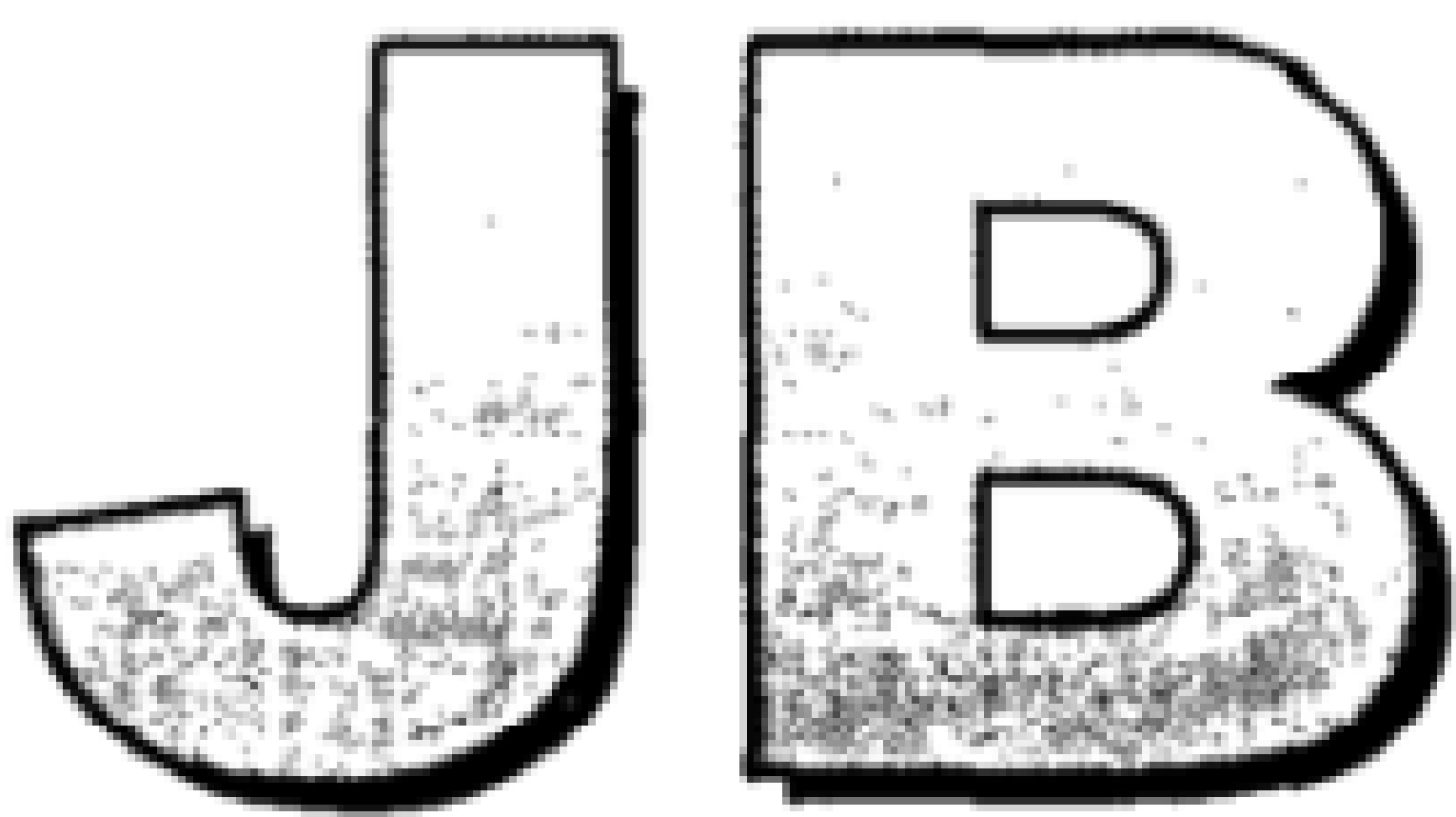


ICS 21.100.20  
J 11  
备案号: 28408—2010



# 中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8513—2010  
代替 JB/T 8513—1996

## 滚动轴承 带座外球面球轴承 分类

Rolling bearings — Insert bearing units — Classification



2010-02-11 发布 2010-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目次

前言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 带座轴承的分类方法 ..... 1

4 带座轴承分类 ..... 1

5 带座轴承结构型式及代号 ..... 3

表 1 带座轴承分类 ..... 2

表 2 带座轴承结构型式及代号 ..... 3

## 前 言

本标准代替 JB/T 8513—1996《滚动轴承 带座外球面球轴承 分类》。

本标准与 JB/T 8513—1996 相比，主要变化如下：

——增加了标准的英文名称（见封面）；

——增加了前言（见前言）；

——修改了规范性引用文件（1996 年版和本版的第 2 章）；

——修改了“一端平头带偏心套外球面球轴承 UE 型”的名称（1996 年版和本版的表 1、表 2）。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国滚动轴承标准化技术委员会（SAC/TC98）归口。

本标准起草单位：洛阳轴承研究所、南安轴承有限责任公司、东莞市 TR 轴承有限公司、浙江新昌皮尔轴承有限公司。

本标准主要起草人：马素青、杨荣谋、李建林、樊新英。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——JB/T 8513—1996。

# 滚动轴承 带座外球面球轴承 分类

## 1 范围

本标准规定了带座外球面球轴承（以下简称带座轴承）的分类方法、分类及其结构型式。  
本标准适用于带座外球面球轴承的分类。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准，然而，鼓励根据本标准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标准。

- GB/T 7810—1995 滚动轴承 带座外球面球轴承外形尺寸
- JB/T 5303—2002 带座外球面球轴承 补充结构 外形尺寸
- JB/T 6640—2007 滚动轴承 带座外球面球轴承 代号方法

## 3 带座轴承的分类方法

### 3.1 带座轴承按轴承座的加工方式，分为：

- a) 带铸造座轴承；
- b) 带冲压座轴承。

### 3.2 带座轴承按轴承座的形状，分为：

- a) 带立式座轴承；
- b) 带方形座轴承；
- c) 带菱形座轴承；
- d) 带圆形座轴承；
- e) 带滑块座轴承；
- f) 带环形座轴承；
- g) 带悬挂式座轴承；
- h) 带悬吊式座轴承；
- i) 带三角形座轴承。

### 3.3 带座轴承按座内的轴承结构型式，分为：

- a) 带座顶丝外球面球轴承；
- b) 带座偏心套外球面球轴承；
- c) 带座紧定套外球面球轴承。

### 3.4 带座轴承按轴承座的材料，分为：

- a) 带铸铁座轴承；
- b) 带铸钢座轴承；
- c) 带不锈钢座轴承；
- d) 带塑料座轴承。

## 4 带座轴承分类

带座轴承按其轴承座的加工方式、形状及座内外球面球轴承的结构型式分为若干类，见表 1。

表 1 带座轴承分类

带铸造座轴承	带立式座轴承	带立式座顶丝外球面球轴承 带立式座偏心套外球面球轴承 带立式座紧定套外球面球轴承
		带高中心立式座顶丝外球面球轴承 带高中心立式座偏心套外球面球轴承 带高中心立式座紧定套外球面球轴承
		带窄立式座顶丝外球面球轴承 带窄立式座偏心套外球面球轴承 带窄立式座紧定套外球面球轴承
	带方形座轴承	带方形座顶丝外球面球轴承 带方形座偏心套外球面球轴承 带方形座紧定套外球面球轴承
		带凸台方形座顶丝外球面球轴承 带凸台方形座偏心套外球面球轴承 带凸台方形座紧定套外球面球轴承
	带菱形座轴承	带菱形座顶丝外球面球轴承 带菱形座偏心套外球面球轴承 带菱形座紧定套外球面球轴承
		带可调菱形座顶丝外球面球轴承 带可调菱形座偏心套外球面球轴承 带可调菱形座紧定套外球面球轴承
	带圆形座轴承	带凸台圆形座顶丝外球面球轴承 带凸台圆形座偏心套外球面球轴承 带凸台圆形座紧定套外球面球轴承
	带滑块座轴承	带滑块座顶丝外球面球轴承 带滑块座偏心套外球面球轴承 带滑块座紧定套外球面球轴承
	带环形座轴承	带环形座顶丝外球面球轴承 带环形座偏心套外球面球轴承
	带悬挂式座轴承	带悬挂式座顶丝外球面球轴承 带悬挂式座偏心套外球面球轴承 带悬挂式座紧定套外球面球轴承
	带悬吊式座轴承	带悬吊式座顶丝外球面球轴承 带悬吊式座偏心套外球面球轴承 带悬吊式座紧定套外球面球轴承
带冲压座轴承	带冲压立式座轴承	带冲压立式座一端平头顶丝外球面球轴承 带冲压立式座轻型偏心套外球面球轴承
	带冲压圆形座轴承	带冲压圆形座一端平头顶丝外球面球轴承 带冲压圆形座轻型偏心套外球面球轴承
	带冲压菱形座轴承	带冲压菱形座一端平头顶丝外球面球轴承 带冲压菱形座轻型偏心套外球面球轴承
	带冲压三角形座轴承	带冲压三角形座一端平头顶丝外球面球轴承 带冲压三角形座轻型偏心套外球面球轴承
注：同种带座轴承按其座的结构变型或轴承的润滑方式、密封、防尘的不同可分为多种结构型式。		

5 带座轴承结构型式及代号

带座轴承结构型式及代号见表 2。

表 2 带座轴承结构型式及代号

序号	简 图	结构型式 名 称	结构型式 代 号	标准号
带铸造座轴承				
1		带立式座顶丝外 球面球轴承	UCP 型	GB/T 7810 —1995
2		带立式座偏心套 外球面球轴承	UELP 型	GB/T 7810 —1995
3		带立式座紧定套 外球面球轴承	UKP+H 型	GB/T 7810 —1995
4		带高中心立式座 顶丝外球面球轴承	UCPH 型	JB/T 5303 —2002
5		带高中心立式座 偏心套外球面球轴 承	UELPH 型	JB/T 5303 —2002

表 2 带座轴承结构型式及代号（续）

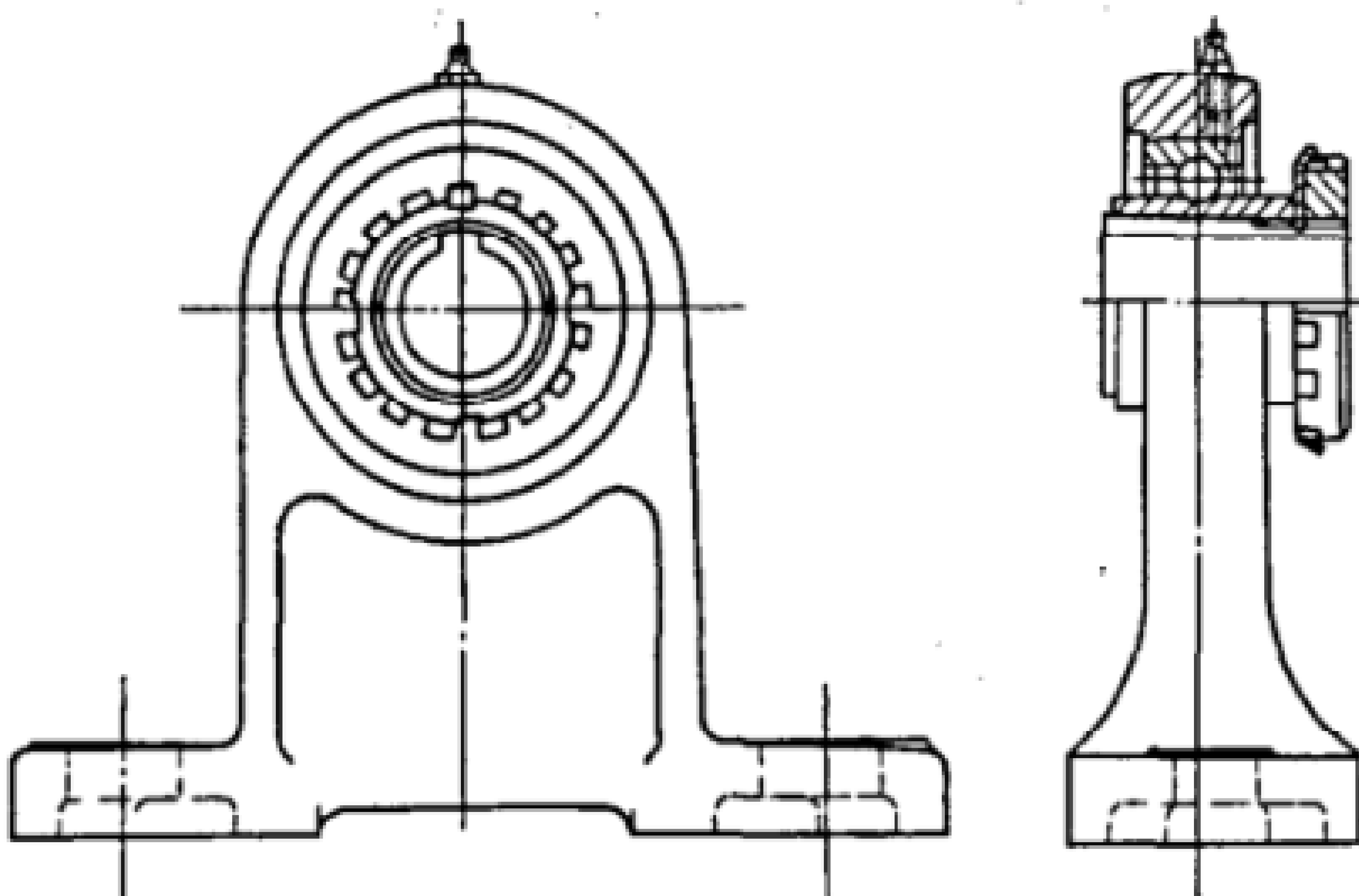
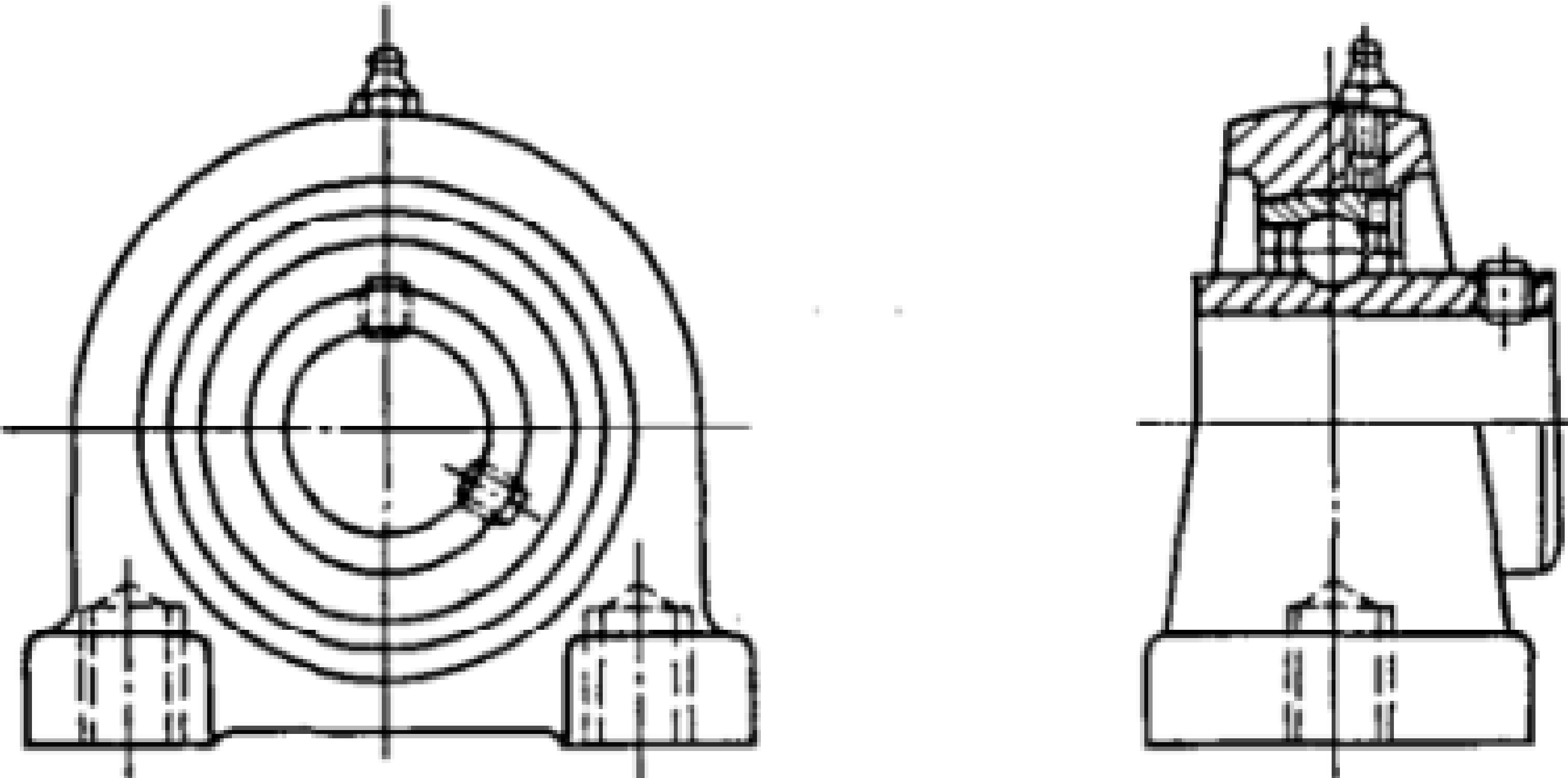
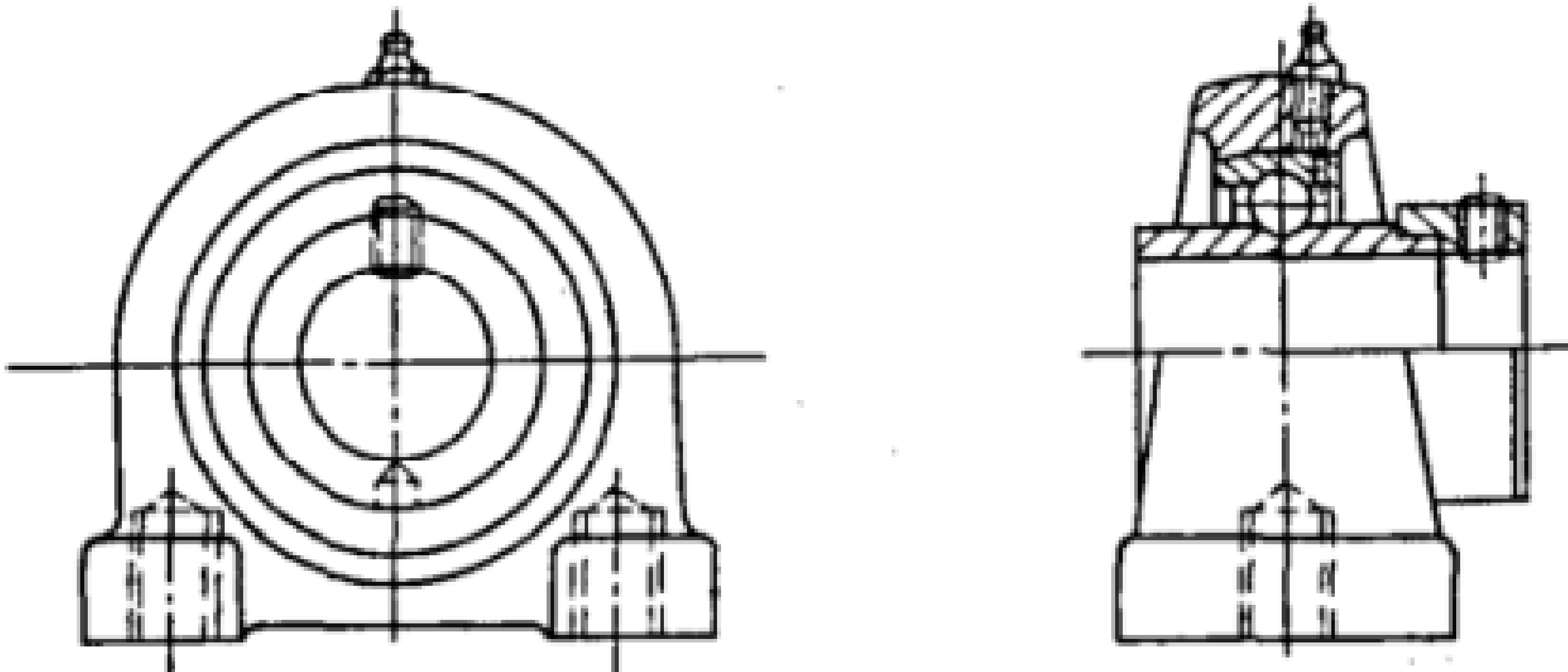
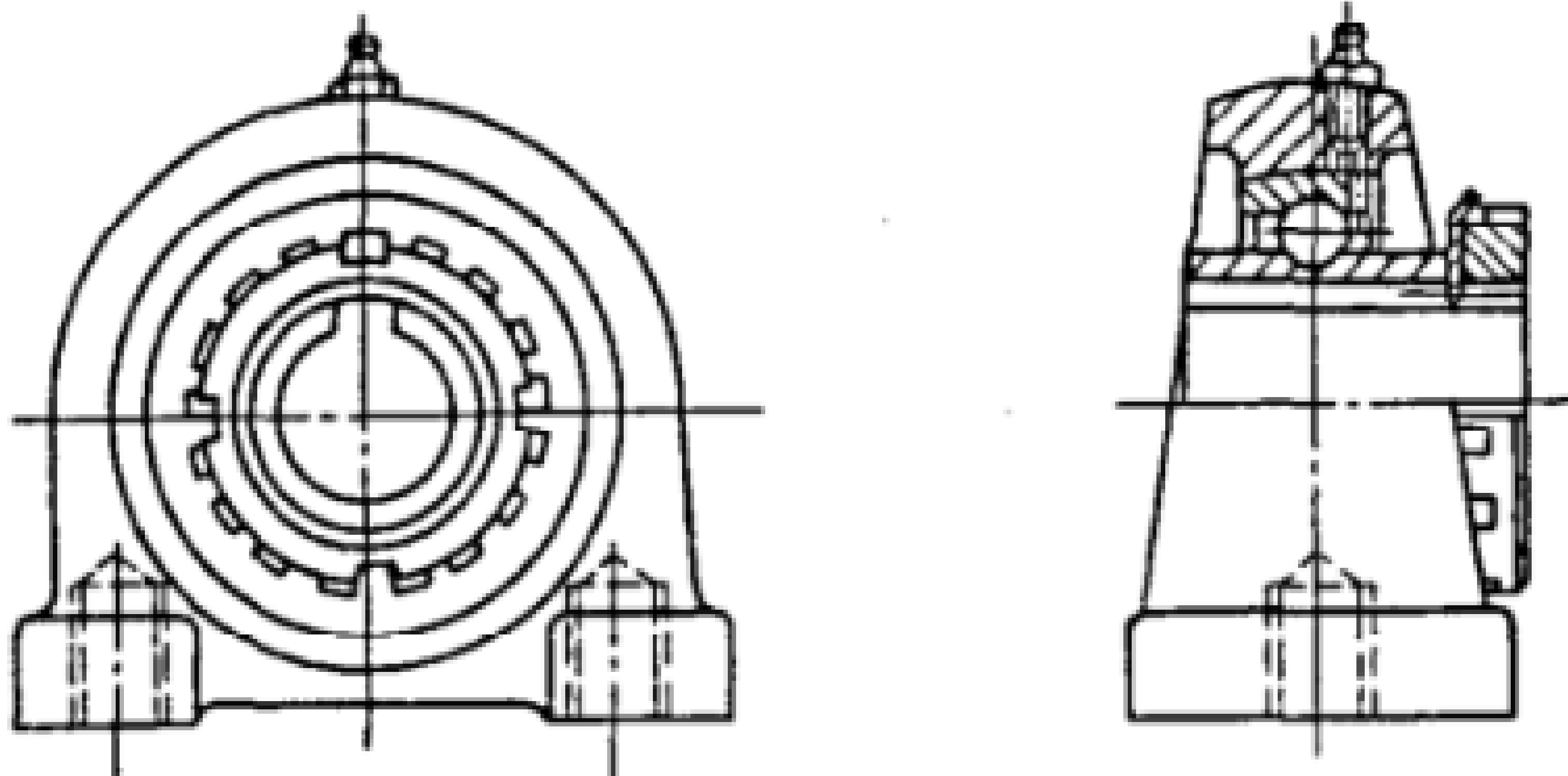
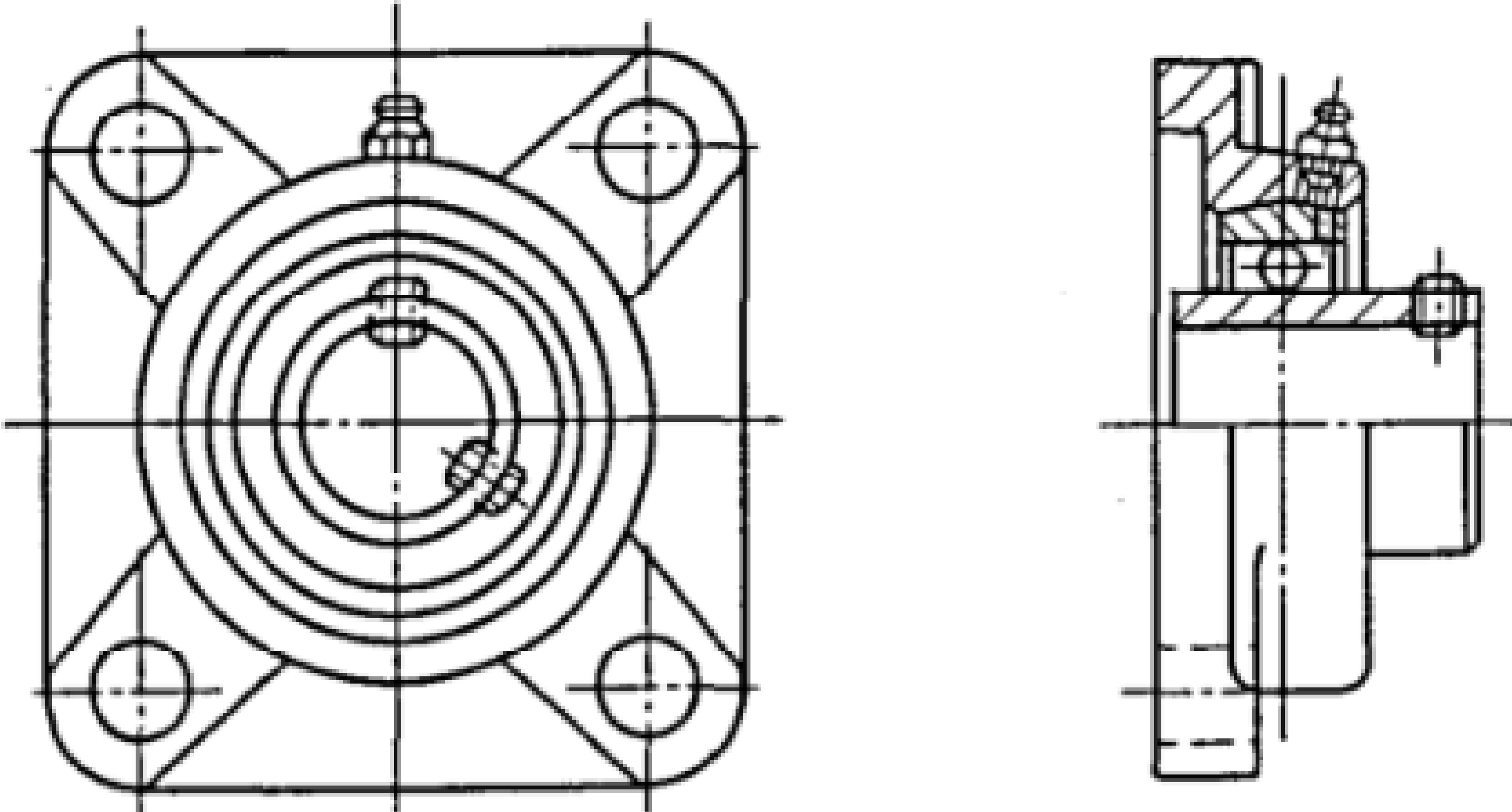
序号	简 图	结构型式 名 称	结构型式 代 号	标准号
6		带高中心立式座 紧定套外球面球轴 承	UKPH+H 型	JB/T 5303 —2002
7		带窄立式座顶丝 外球面球轴承	UCPA 型	JB/T 5303 —2002
8		带窄立式座偏心 套外球面球轴承	UELPA 型	JB/T 5303 —2002
9		带窄立式座紧定 套外球面球轴承	UKPA+H 型	JB/T 5303 —2002
10		带方形座顶丝外 球面球轴承	UCFU 型	GB/T 7810 —1995

表2 带座轴承结构型式及代号（续）

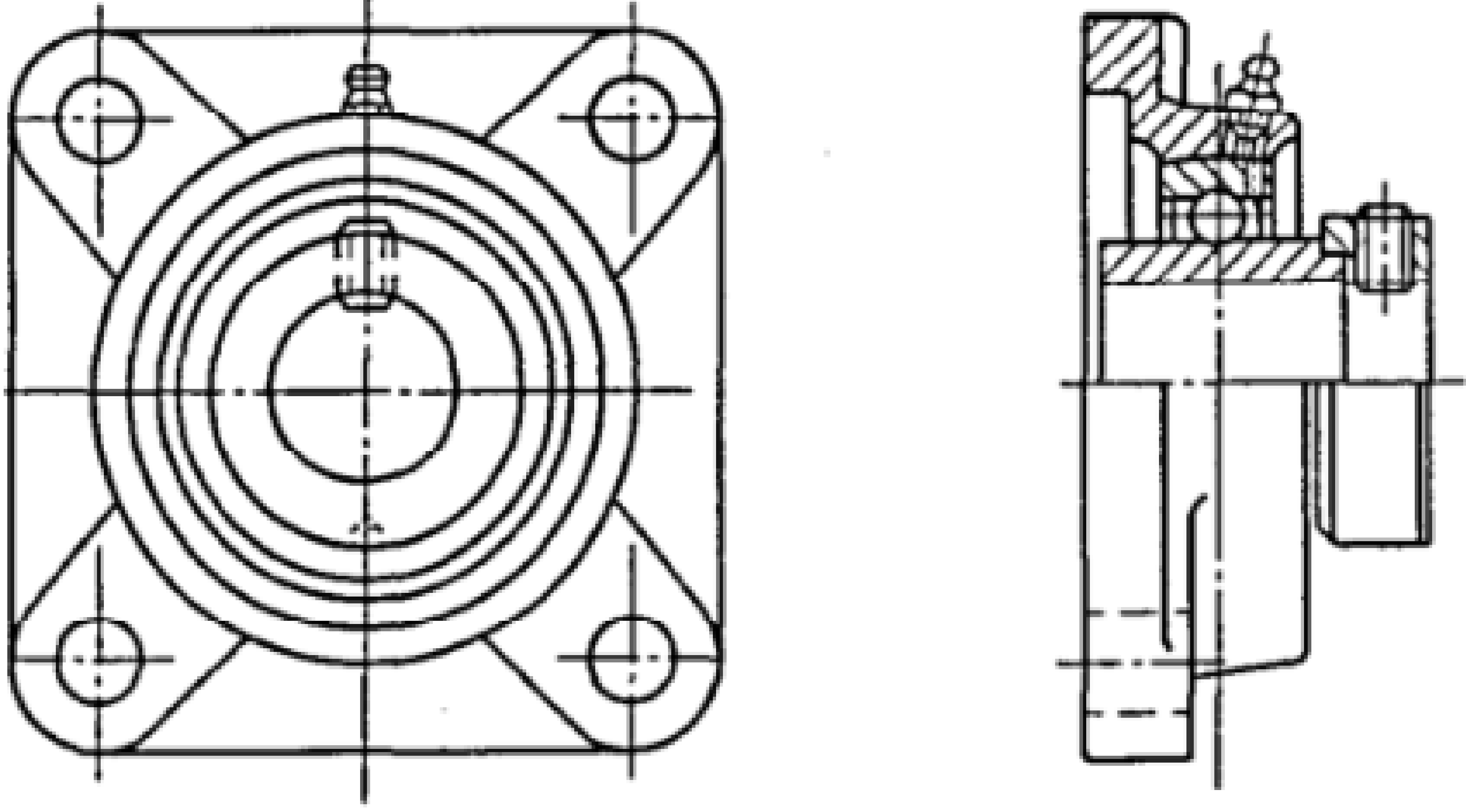
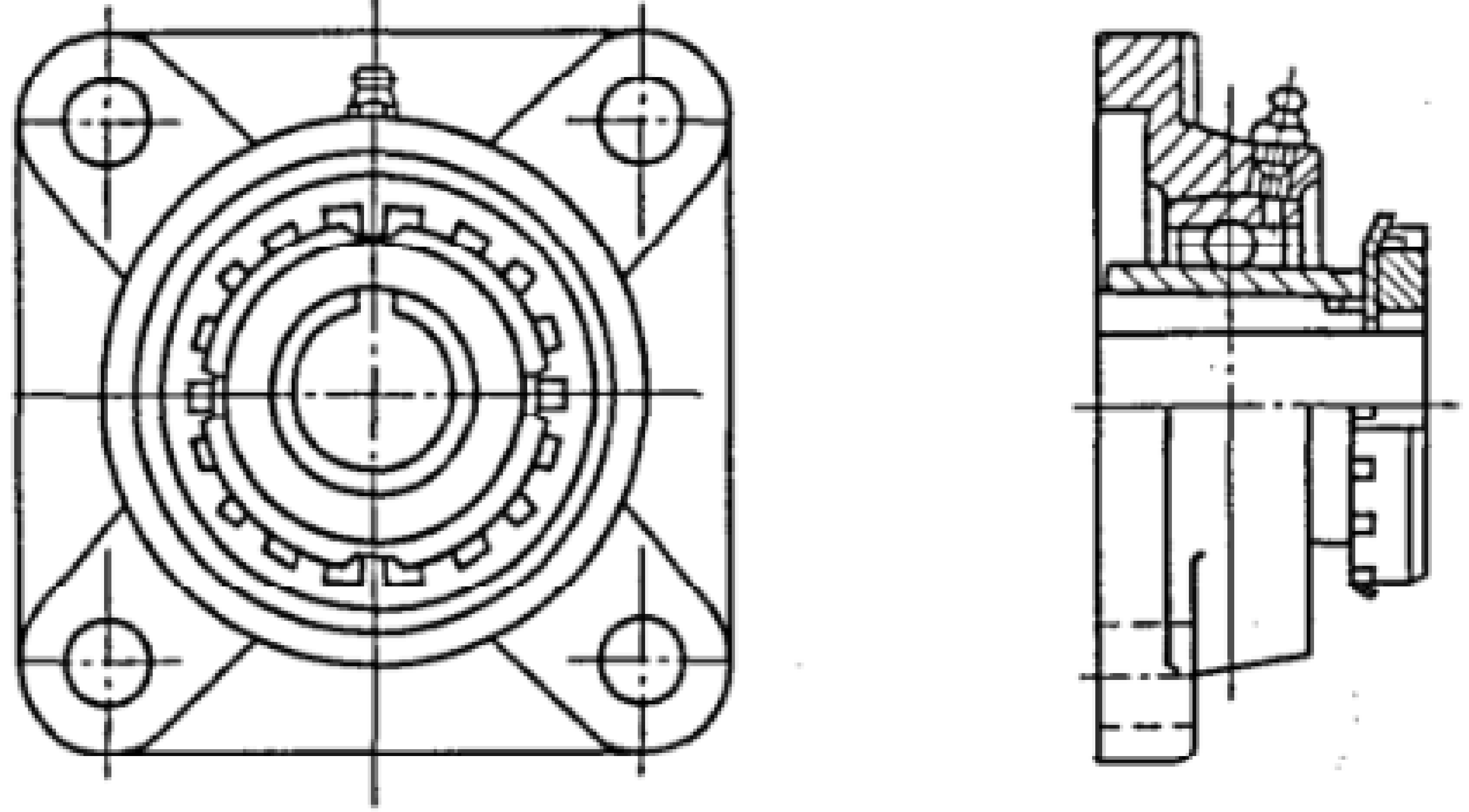
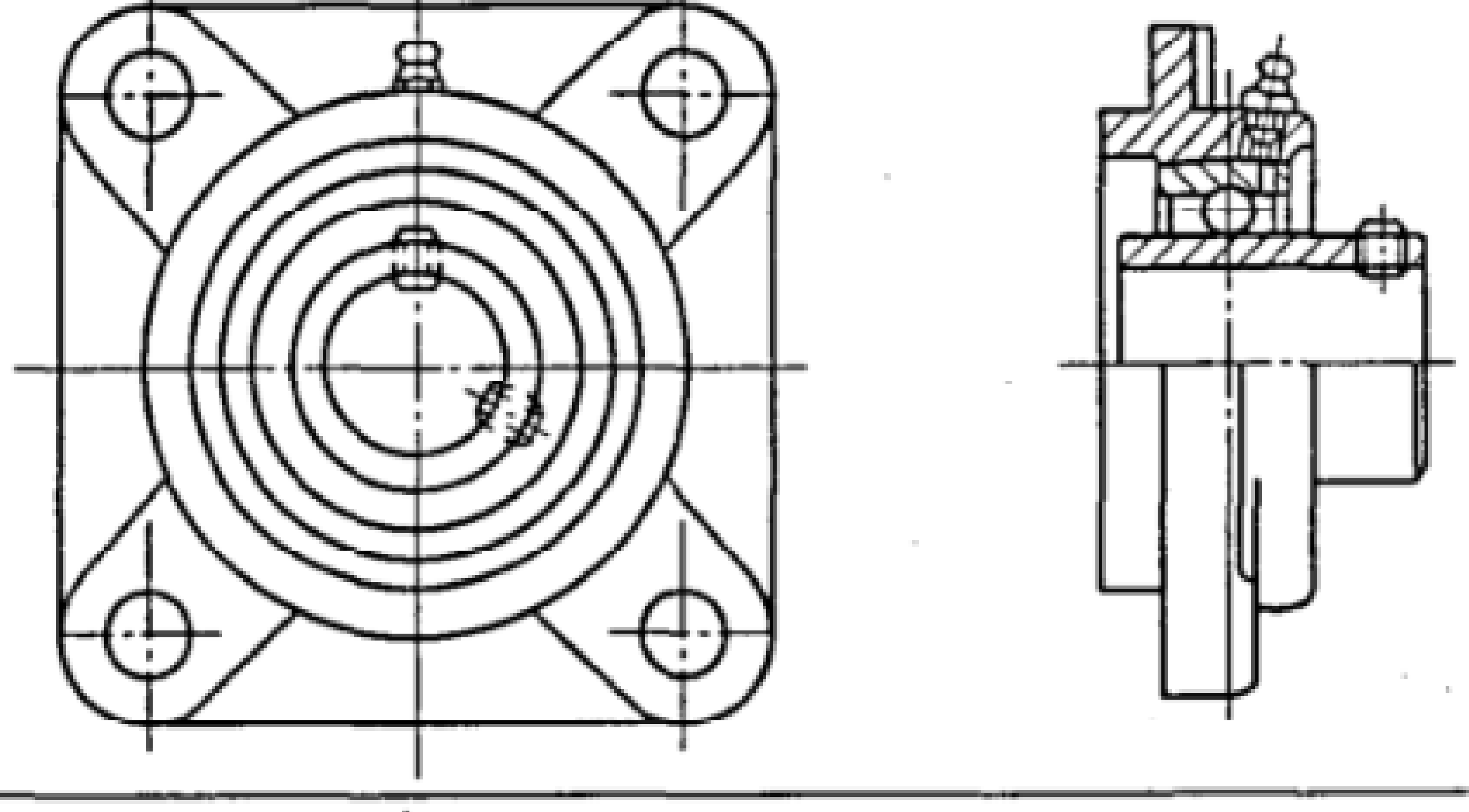
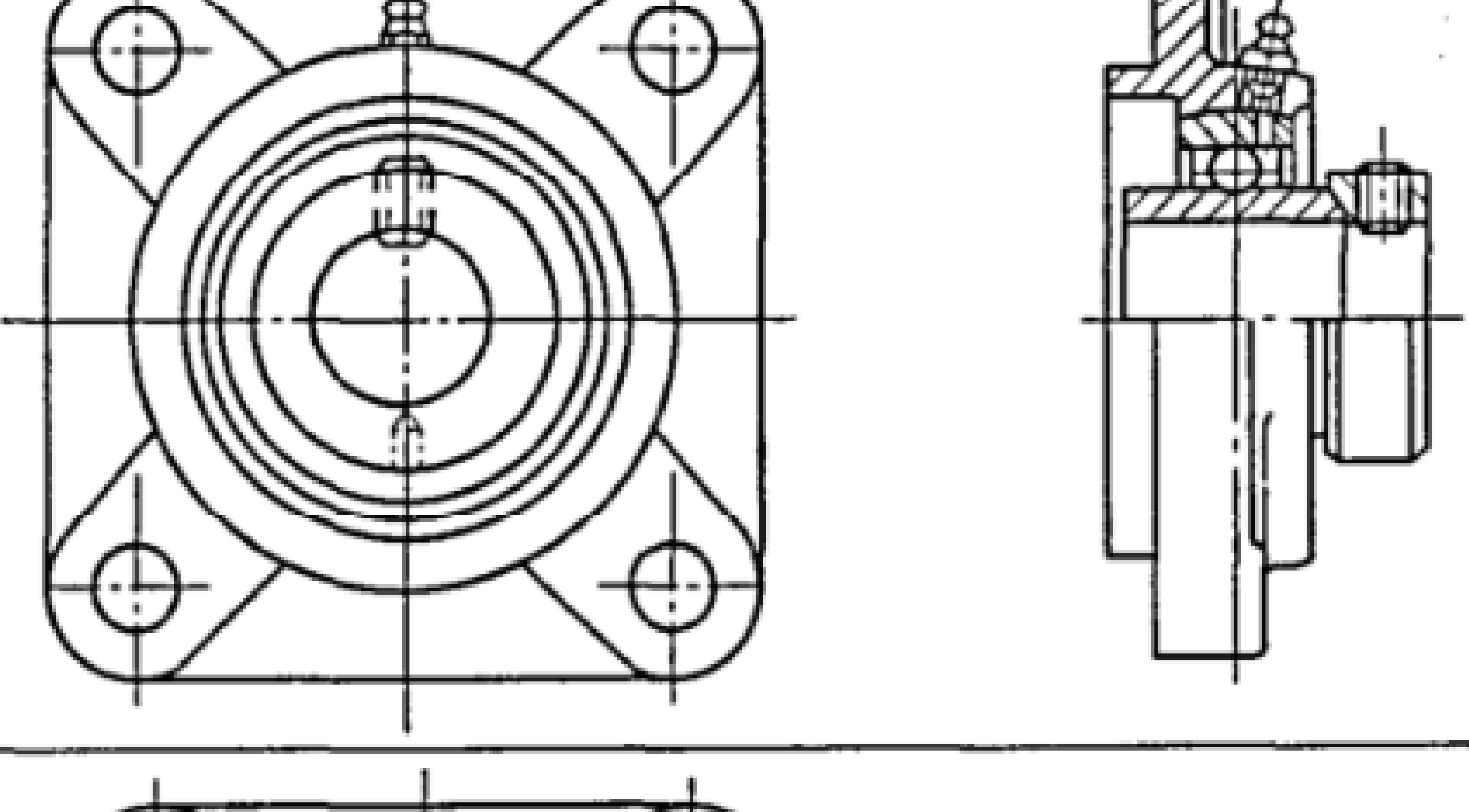
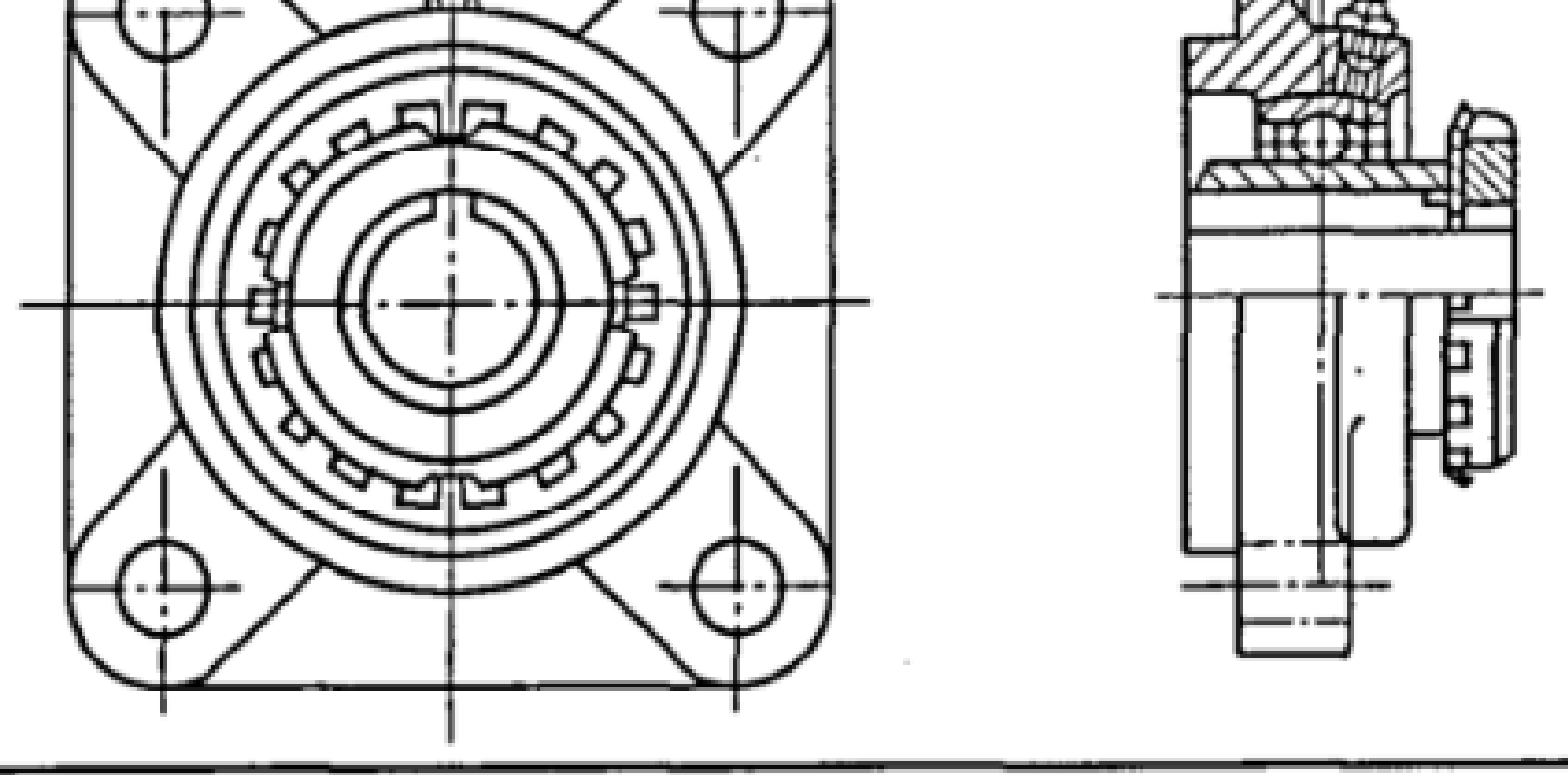
序号	简 图	结构型式 名 称	结构型式 代 号	标准号
11		带方形座偏心套 外球面球轴承	UELFU 型	GB/T 7810 —1995
12		带方形座紧定套 外球面球轴承	UKFU+H 型	GB/T 7810 —1995
13		带凸台方形座顶 丝外球面球轴承	UCFS 型	—
14		带凸台方形座偏 心套外球面球轴承	UELFS 型	—
15		带凸台方形座紧 定套外球面球轴承	UKFS+H 型	—



表 2 带座轴承结构型式及代号 (续)

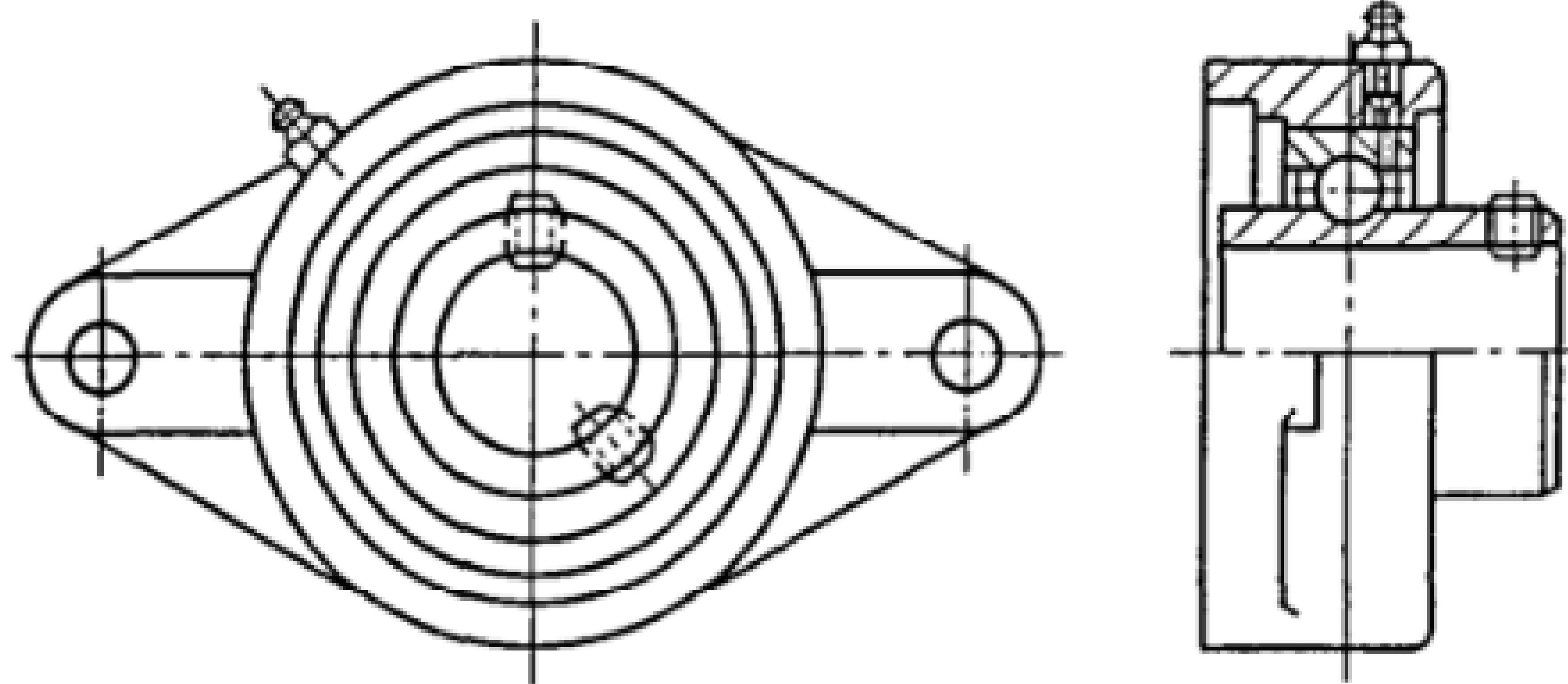
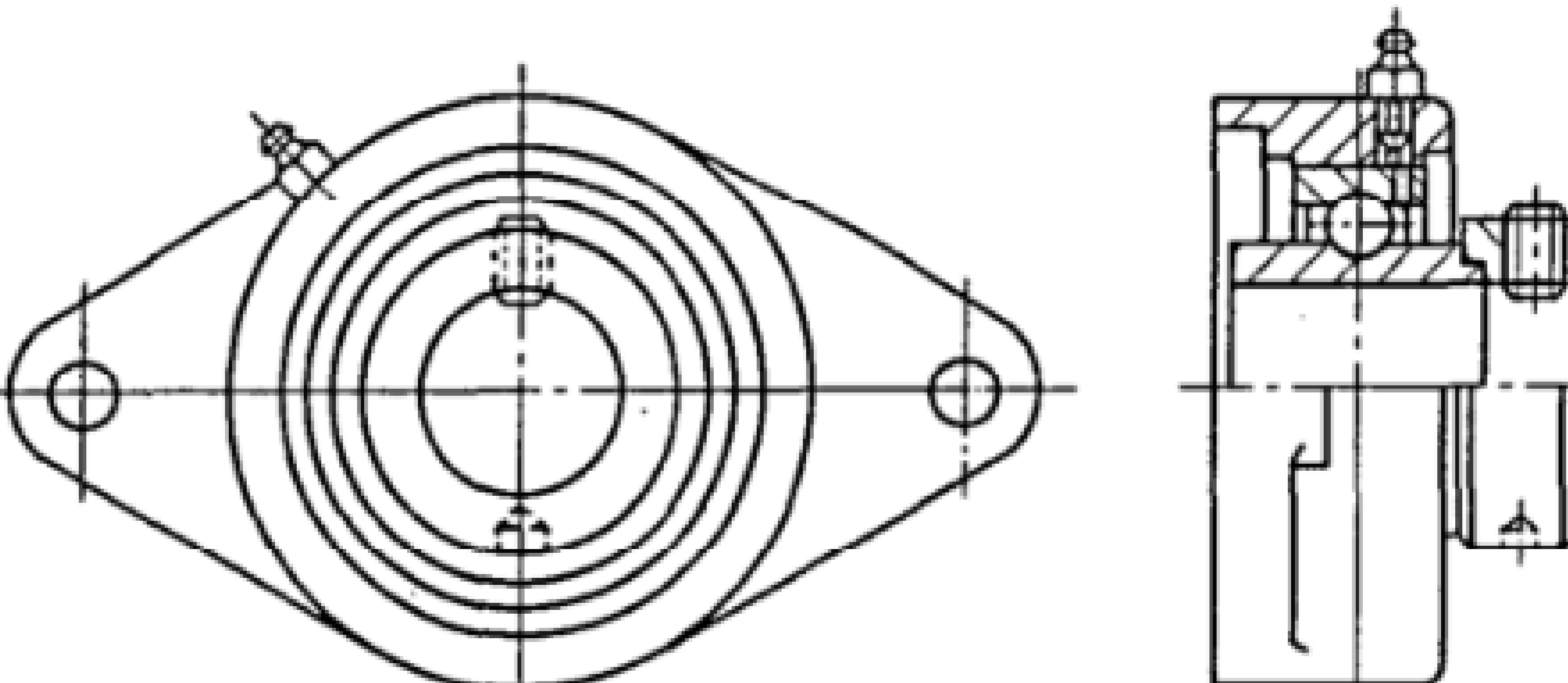
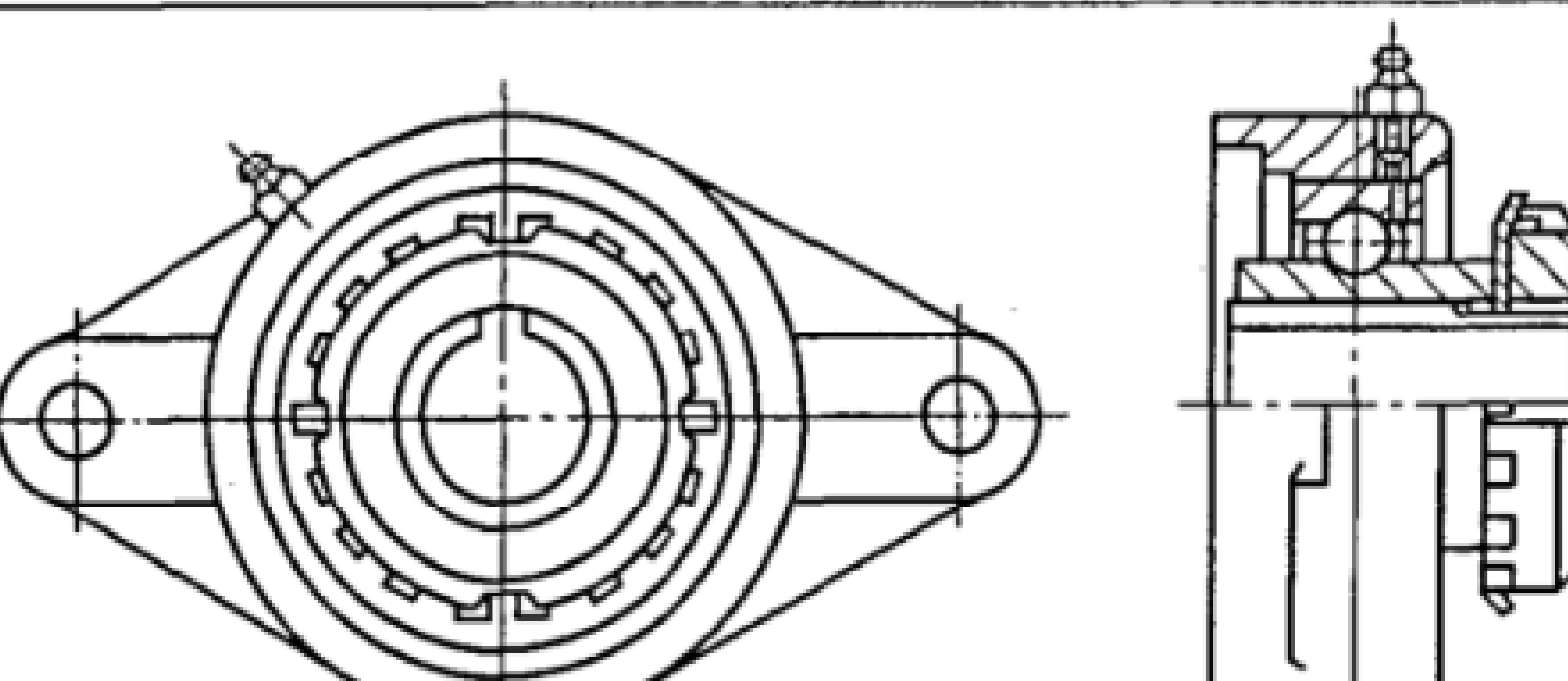
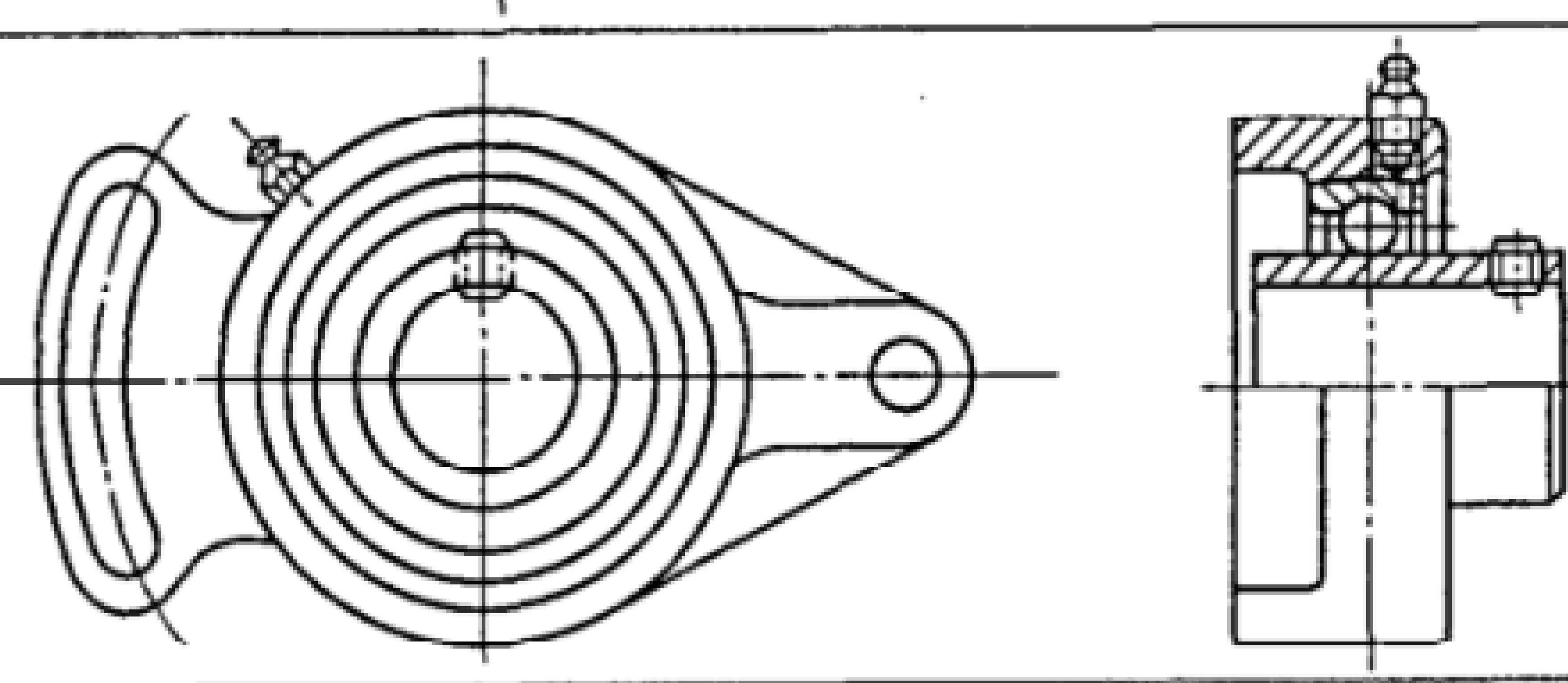
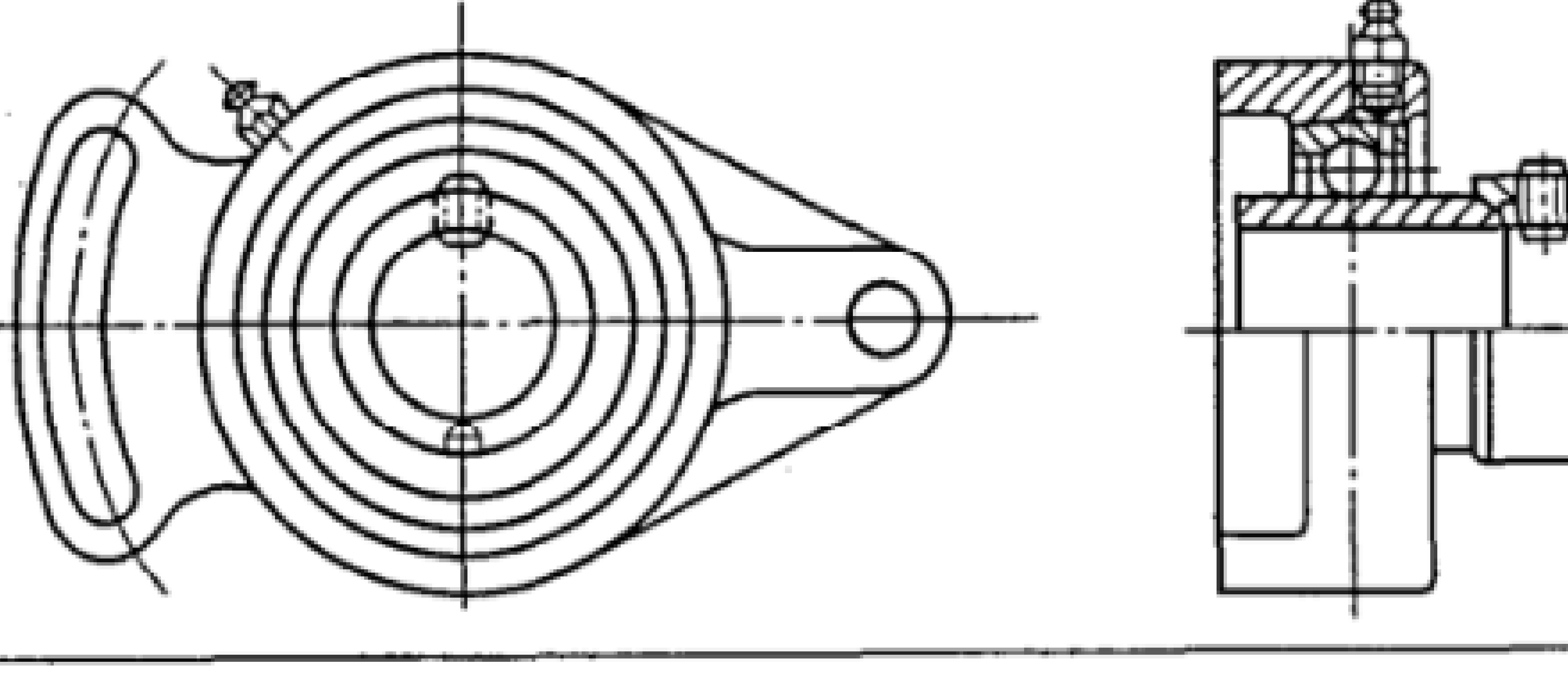
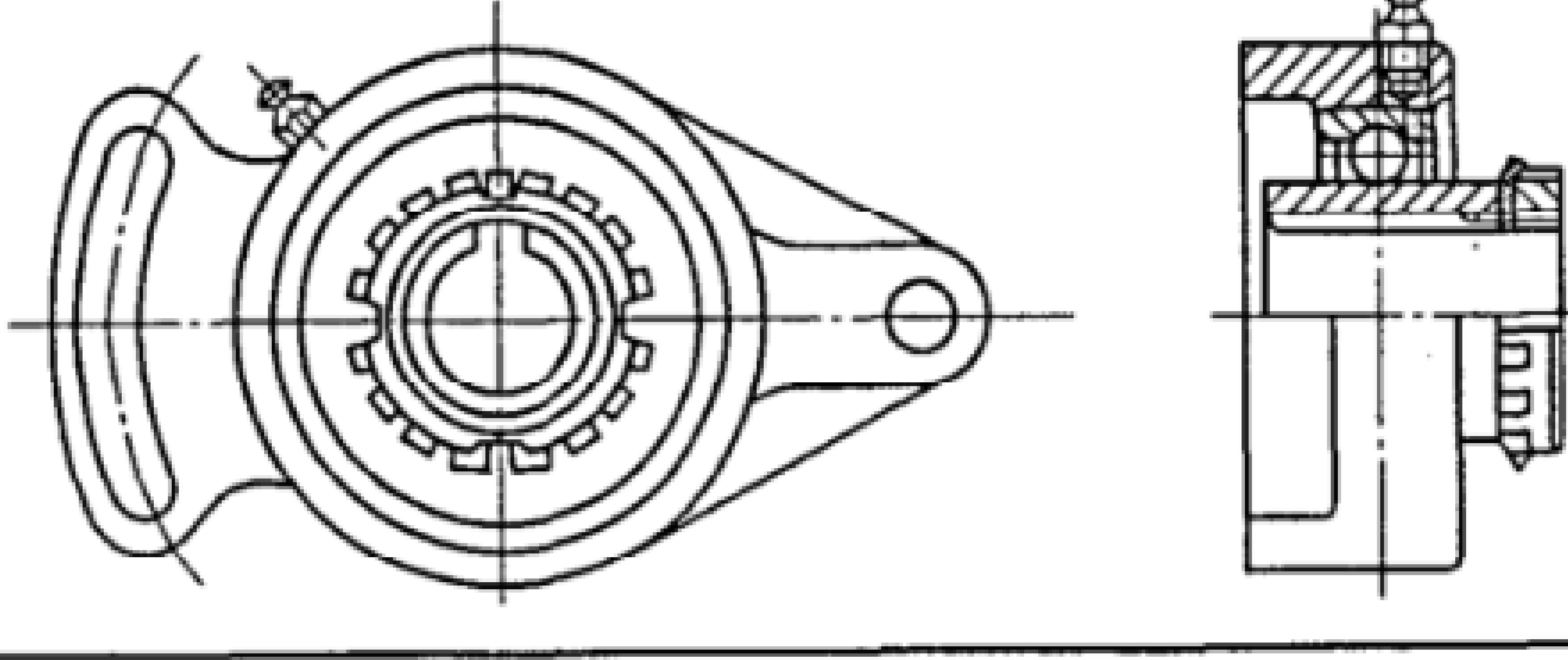
序号	简 图	结构型式 名 称	结构型式 代 号	标准号
16		带菱形座顶丝外 球面球轴承	UCFLU型	GB/T 7810— 1995
17		带菱形座偏心套 外球面球轴承	UELFLU型	GB/T 7810 —1995
18		带菱形座紧定套 外球面球轴承	UKFLU+H型	GB/T 7810 —1995
19		带可调菱形座顶 丝外球面球轴承	UCFA型	JB/T 5303— 2002
20		带可调菱形座偏 心套外球面球轴承	UELFA型	JB/T 5303 —2002
21		带可调菱形座紧 定套外球面球轴承	UKFA+H型	JB/T 5303 —2002

表2 带座轴承结构型式及代号（续）

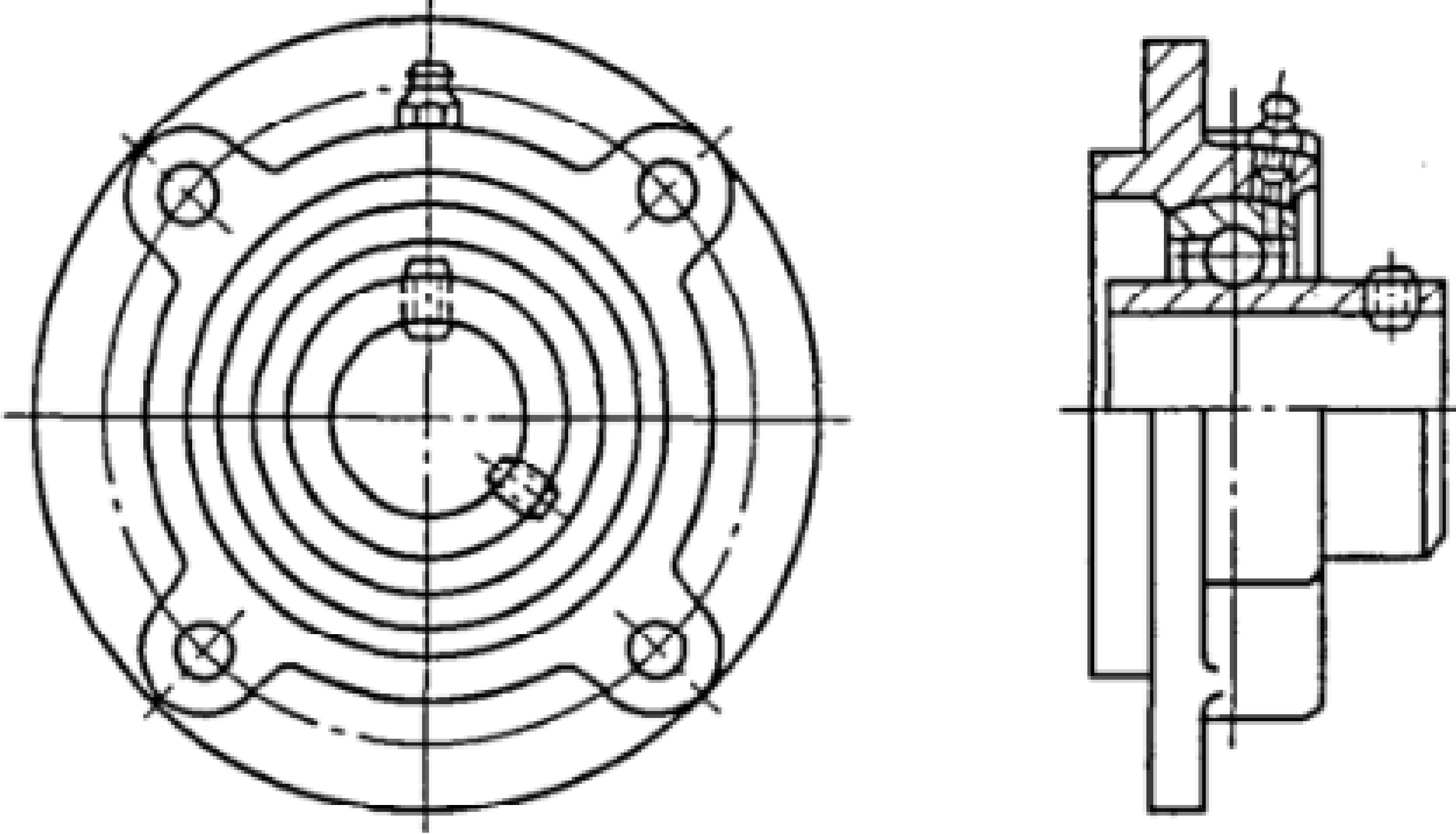
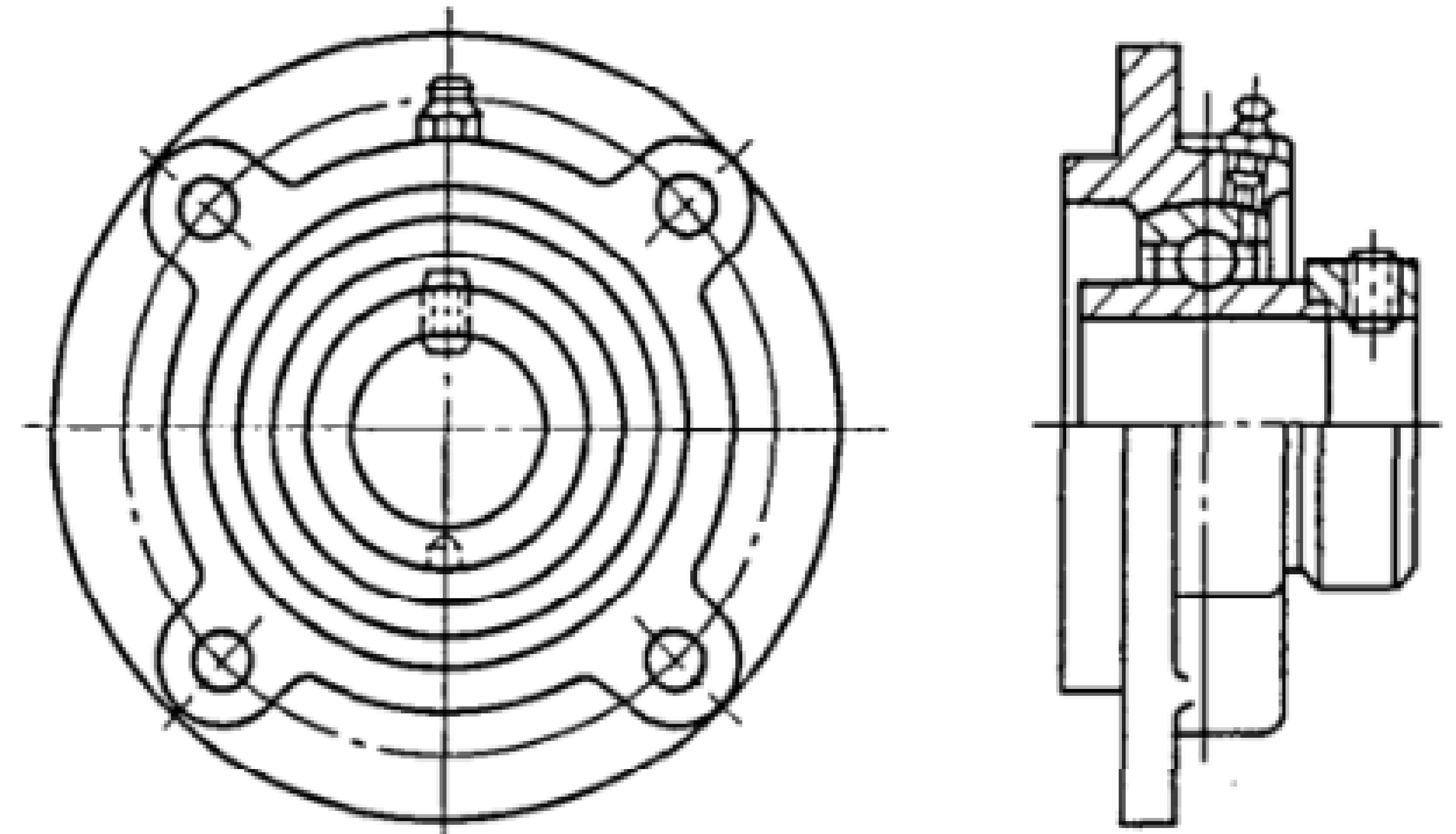
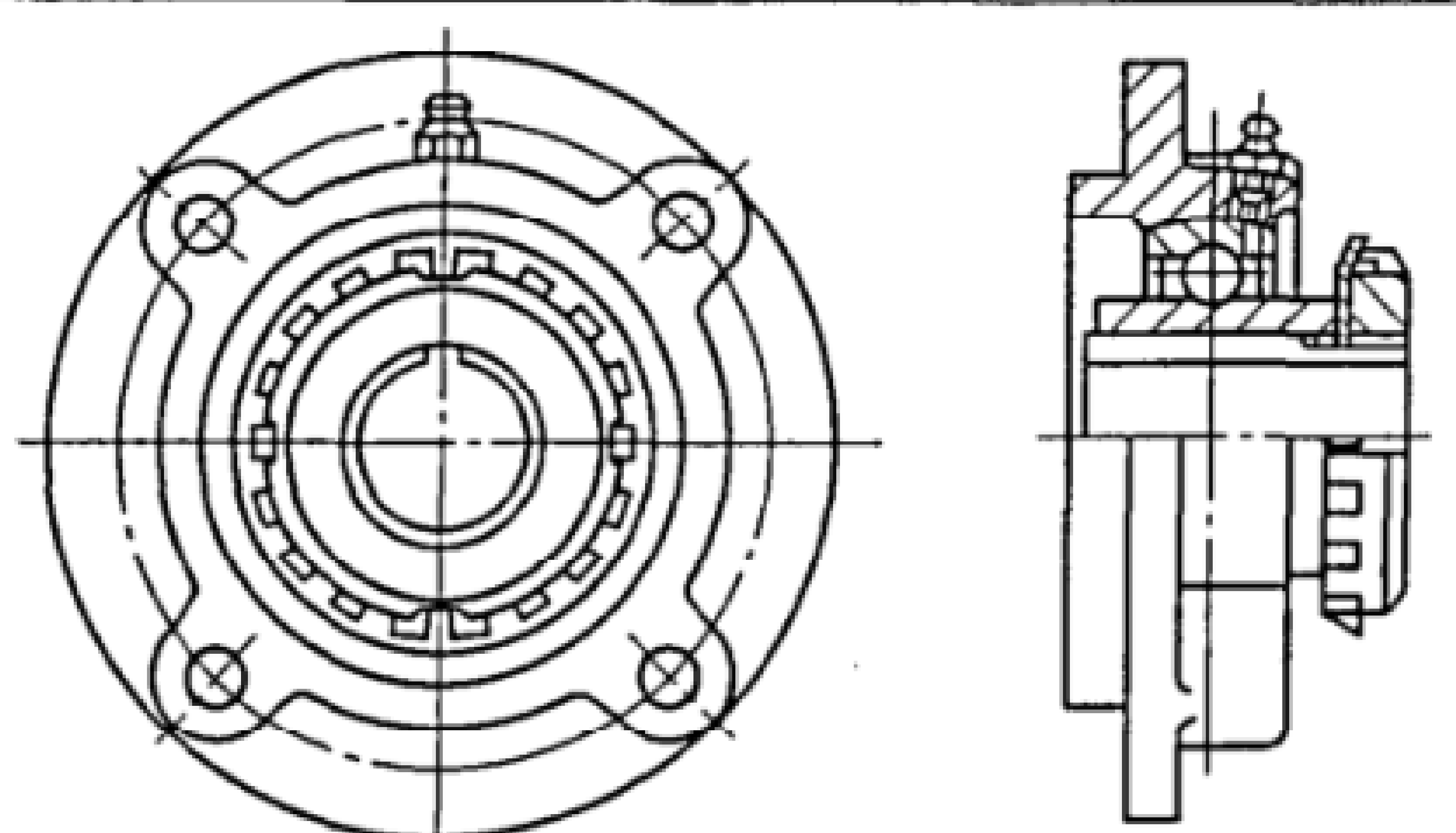
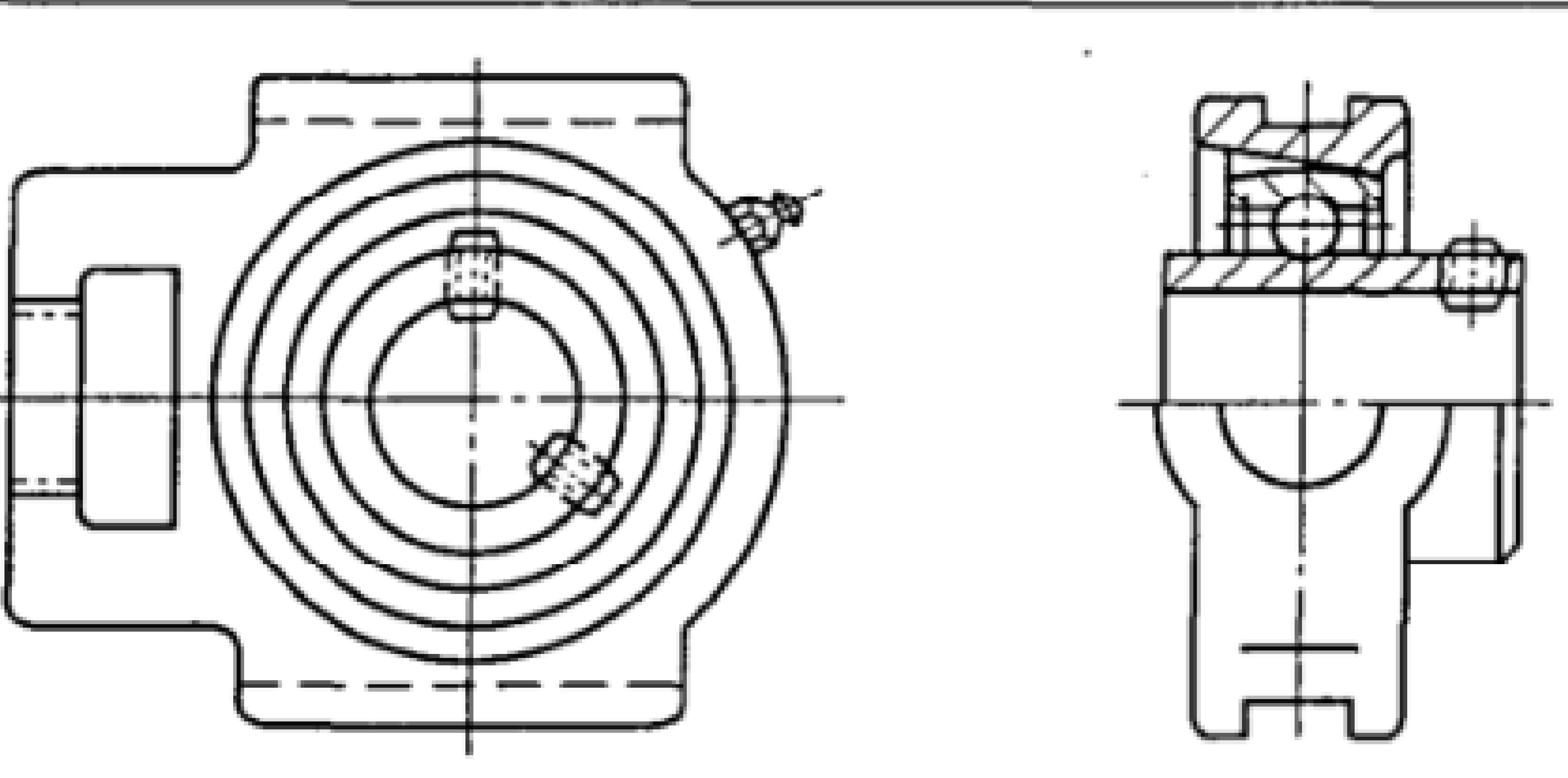
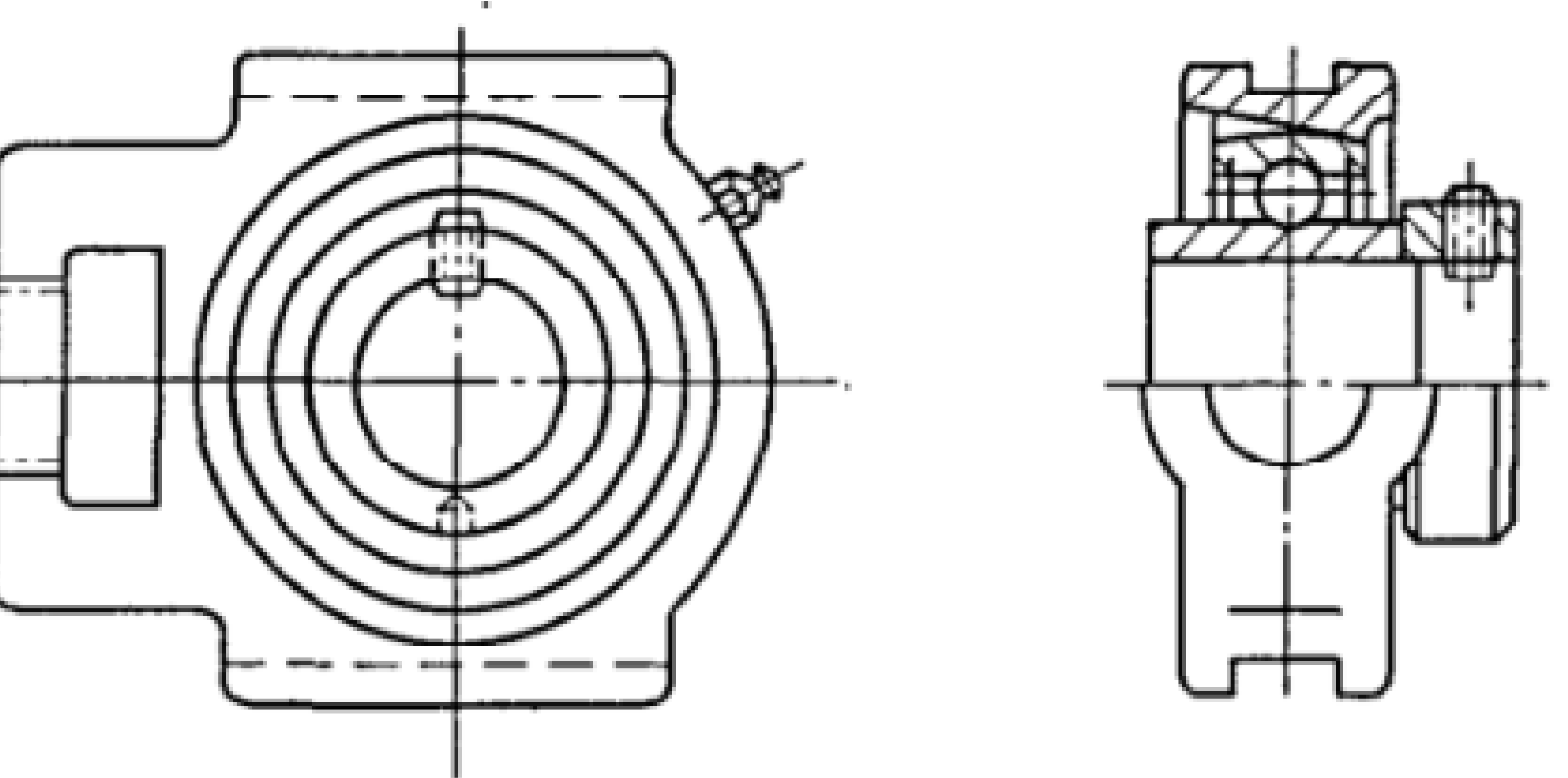
序号	简 图	结构型式 名 称	结构型式 代 号	标准号
22		带凸台圆形座顶 丝外球面球轴承	UCFC型	GB/T 7810 —1995
23		带凸台圆形座偏 心套外球面球轴承	UELFC型	GB/T 7810 —1995
24		带凸台圆形座紧 定套外球面球轴承	UKFC+H型	GB/T 7810 —1995
25		带滑块座顶丝外 球面球轴承	UCK型	GB/T 7810 —1995
26		带滑块座偏心套 外球面球轴承	UELK型	GB/T 7810 —1995

表2 带座轴承结构型式及代号（续）

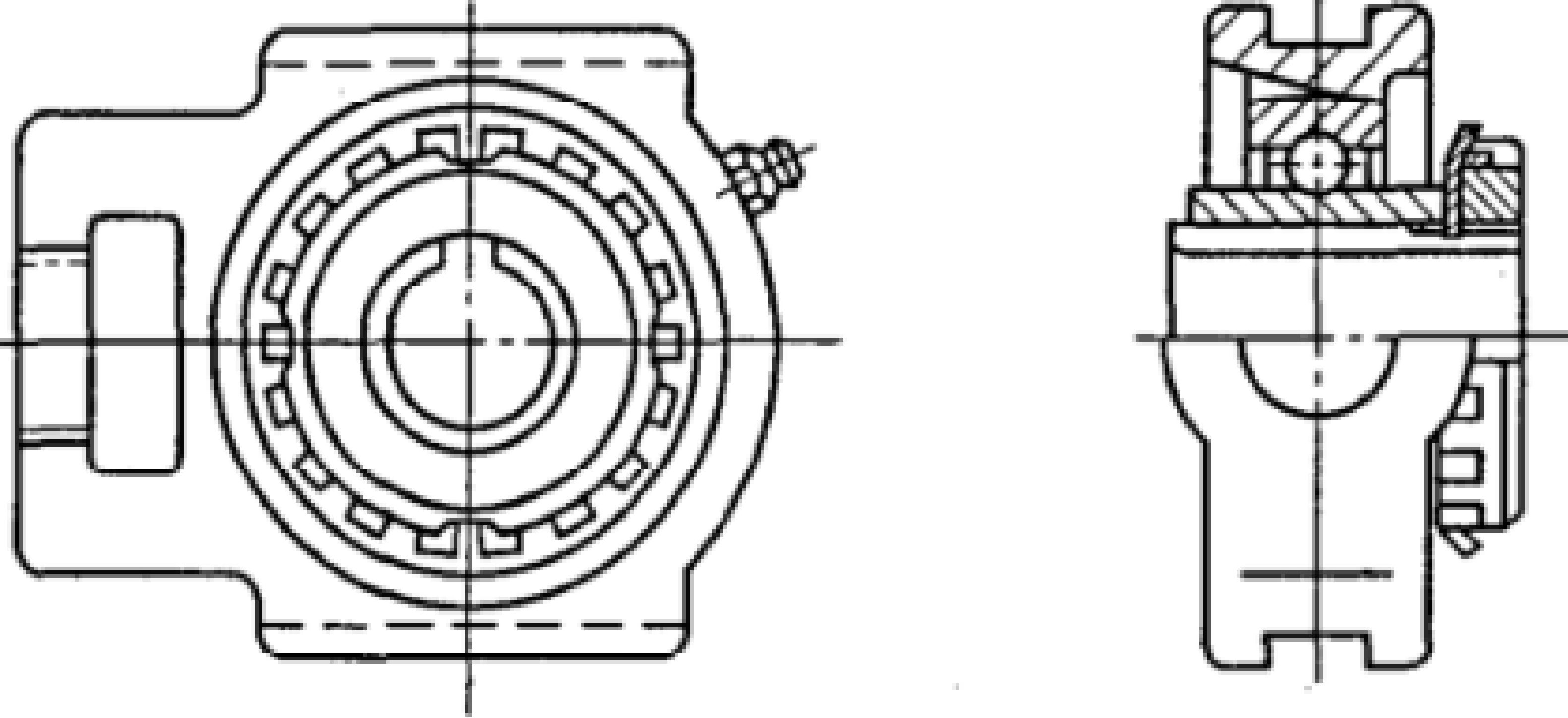
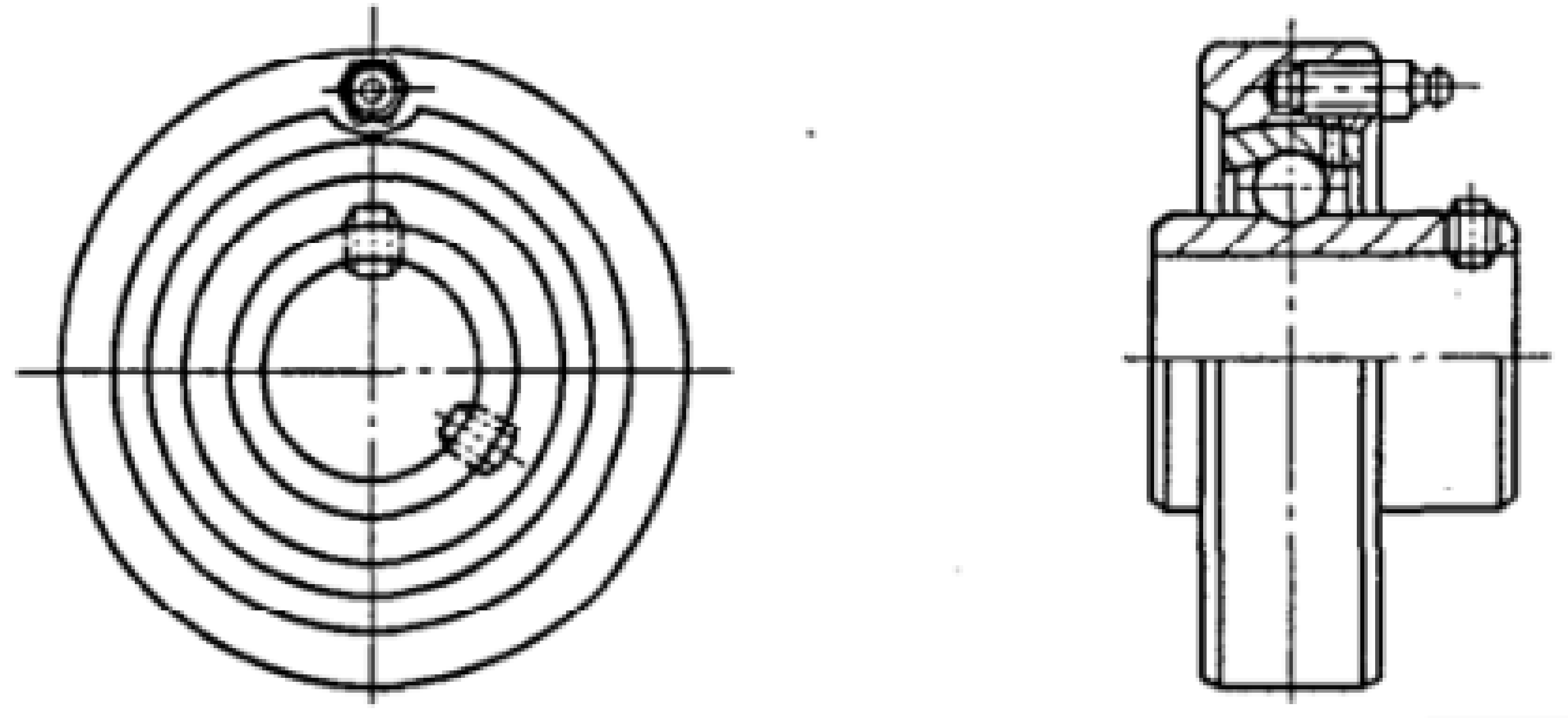
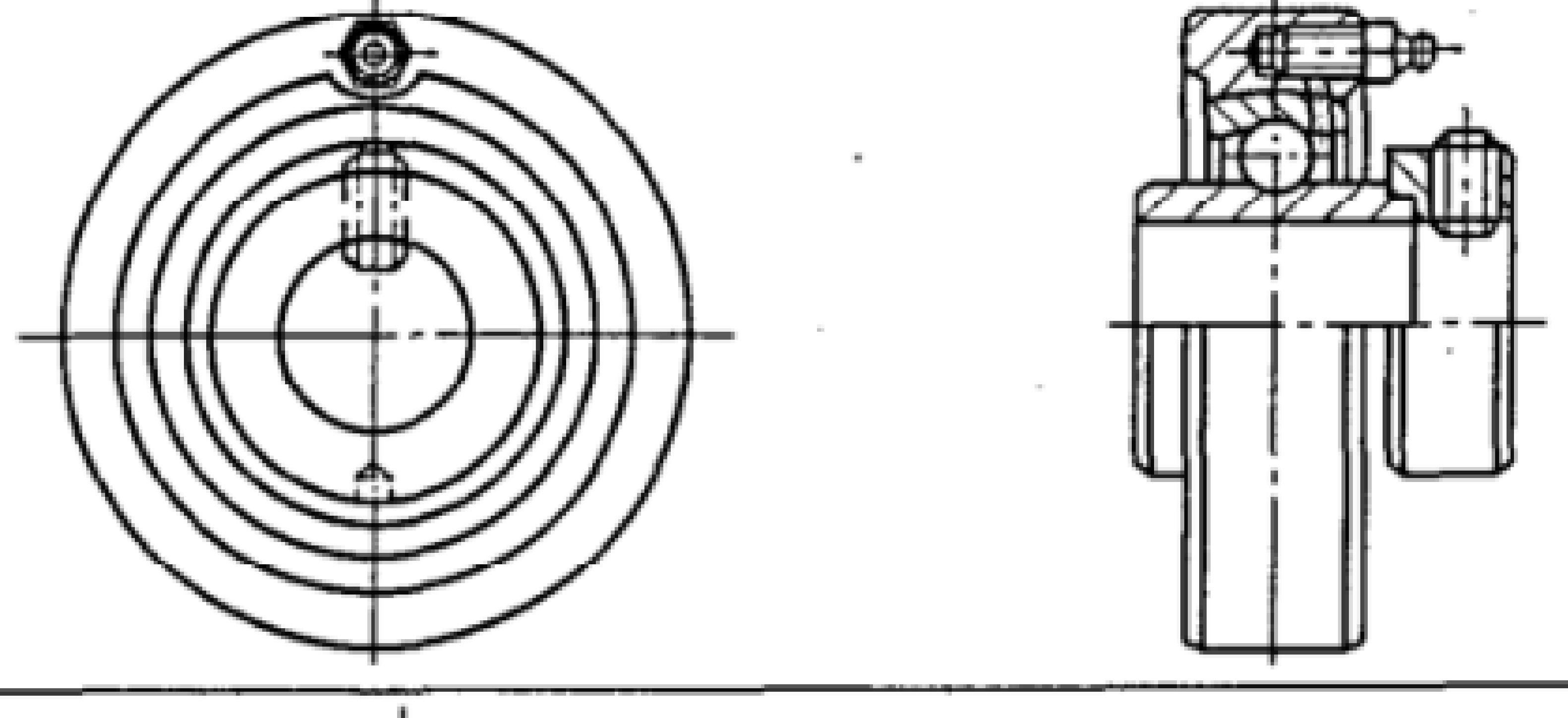
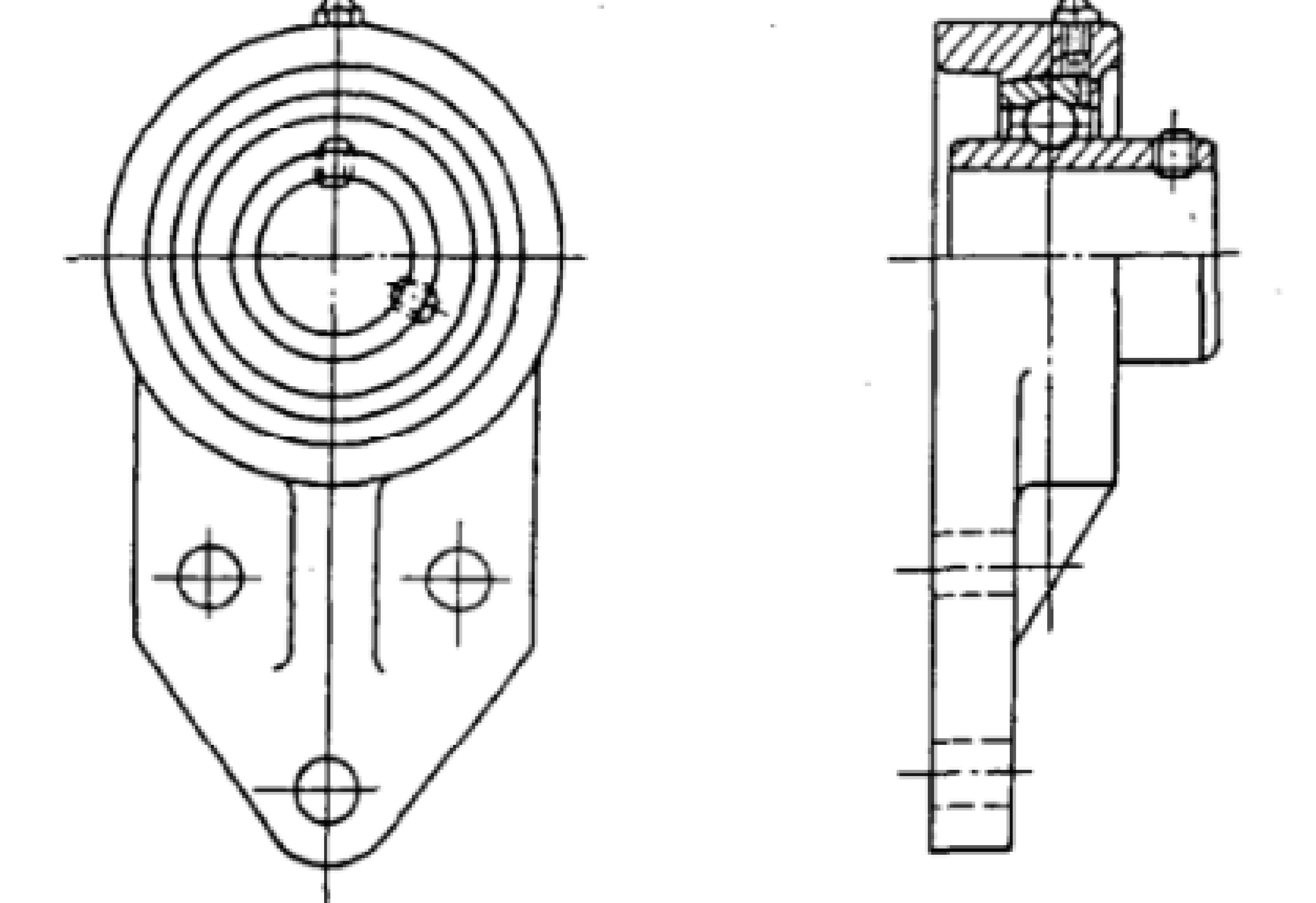
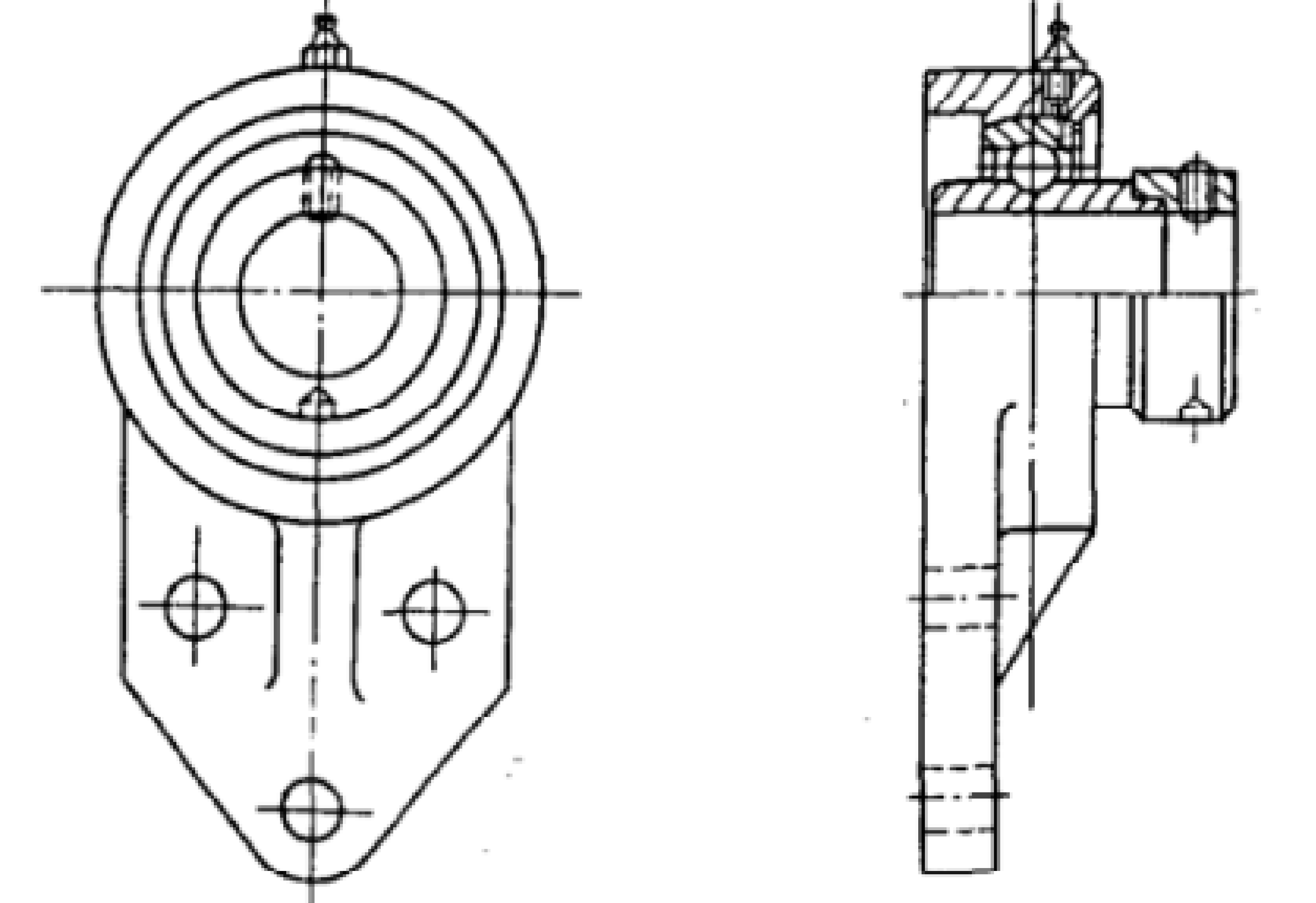
序号	简 图	结构型式 名 称	结构型式 代 号	标准号
27		带滑块座紧定套 外球面球轴承	UKK+H型	GB/T 7810 —1995
28		带环形座顶丝外 球面球轴承	UCC型	GB/T 7810 —1995
29		带环形座偏心套 外球面球轴承	UELC型	GB/T 7810 —1995
30		带悬挂式座顶丝 外球面球轴承	UCFB型	JB/T 5303 —2002
31		带悬挂式座偏心 套外球面球轴承	UELFB型	JB/T 5303 —2002

表2 带座轴承结构型式及代号（续）

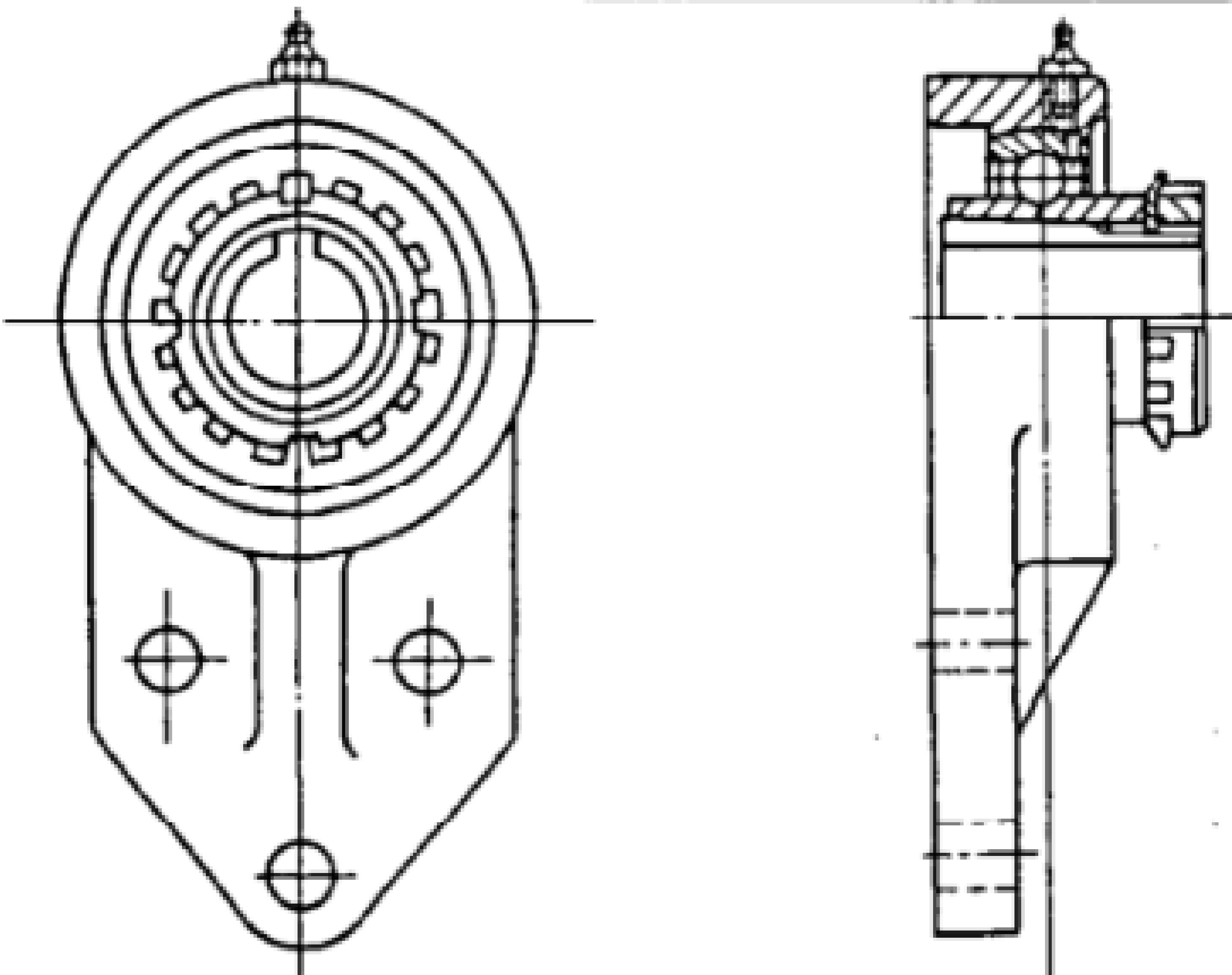
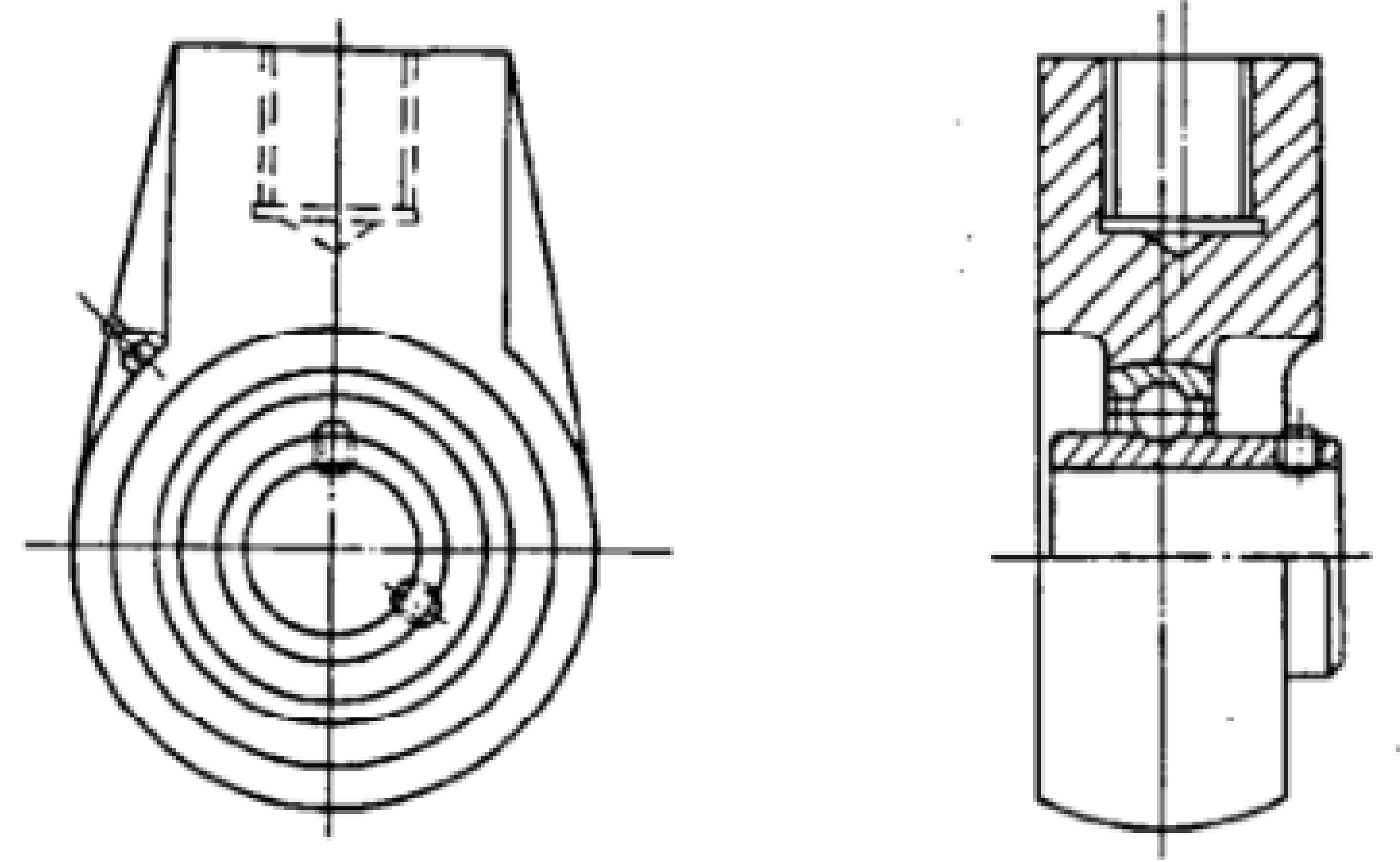
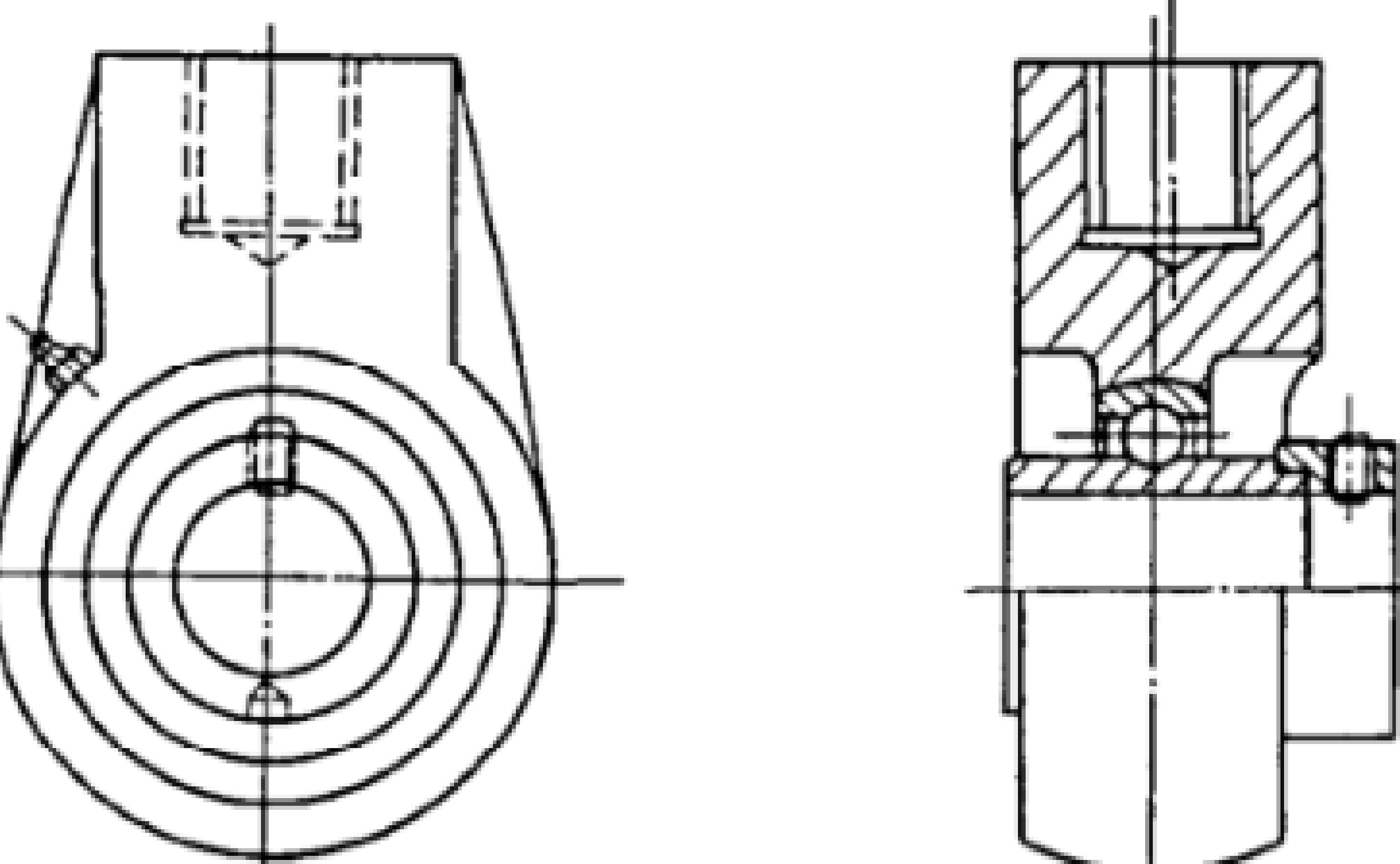
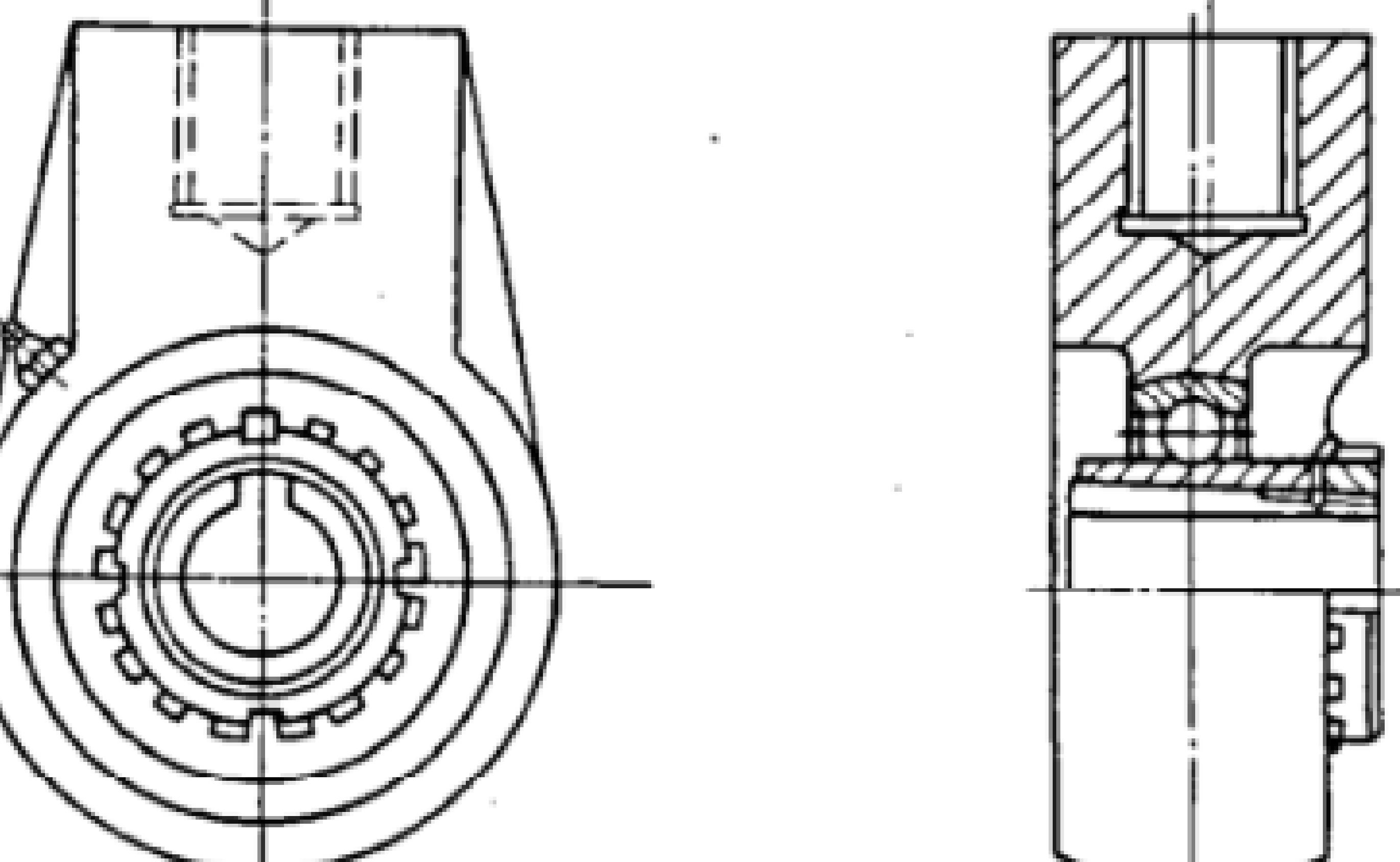
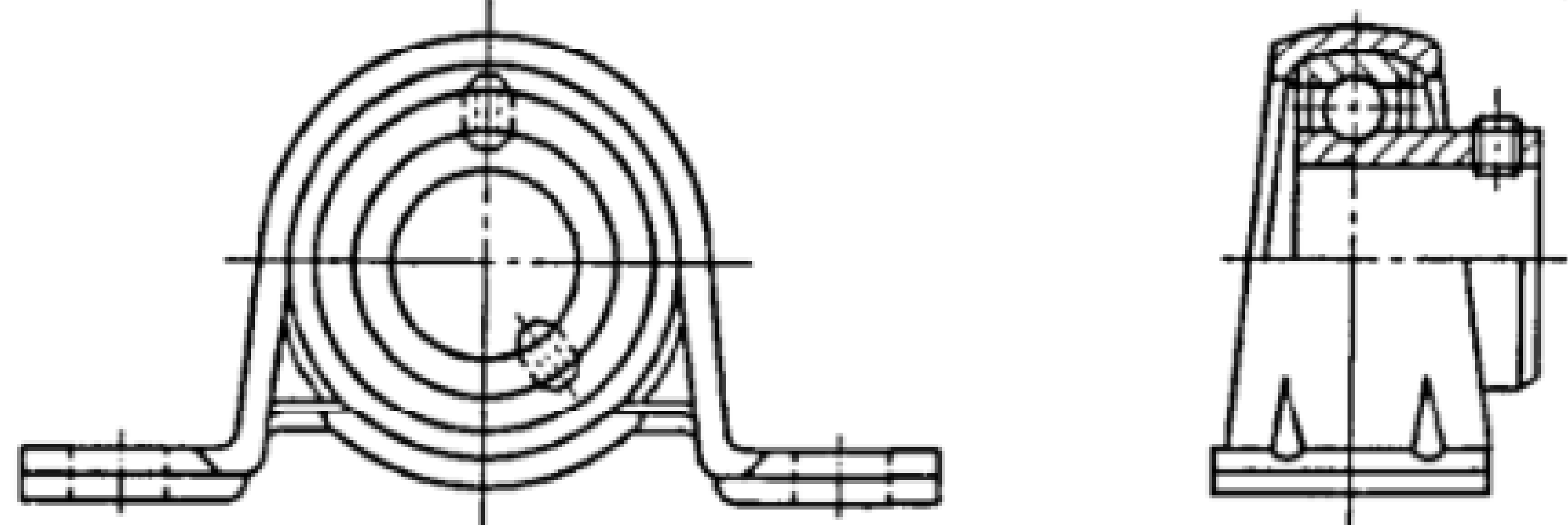
序号	简 图	结构型式 名 称	结构型式 代 号	标准号
32		带悬挂式座紧定 套外球面球轴承	UKFB+H型	JB/T 5303 —2002
33		带悬吊式座顶丝 外球面球轴承	UCHA型	JB/T 5303— 2002
34		带悬吊式座偏心 套外球面球轴承	UELHA型	JB/T 5303 —2002
35		带悬吊式座紧定 套外球面球轴承	UKHA+H型	JB/T 5303 —2002
带冲压座轴承				
36		带冲压立式座一 端平头顶丝外球面 球轴承	UBPP型	GB/T 7810 —1995

表2 带座轴承结构型式及代号（续）

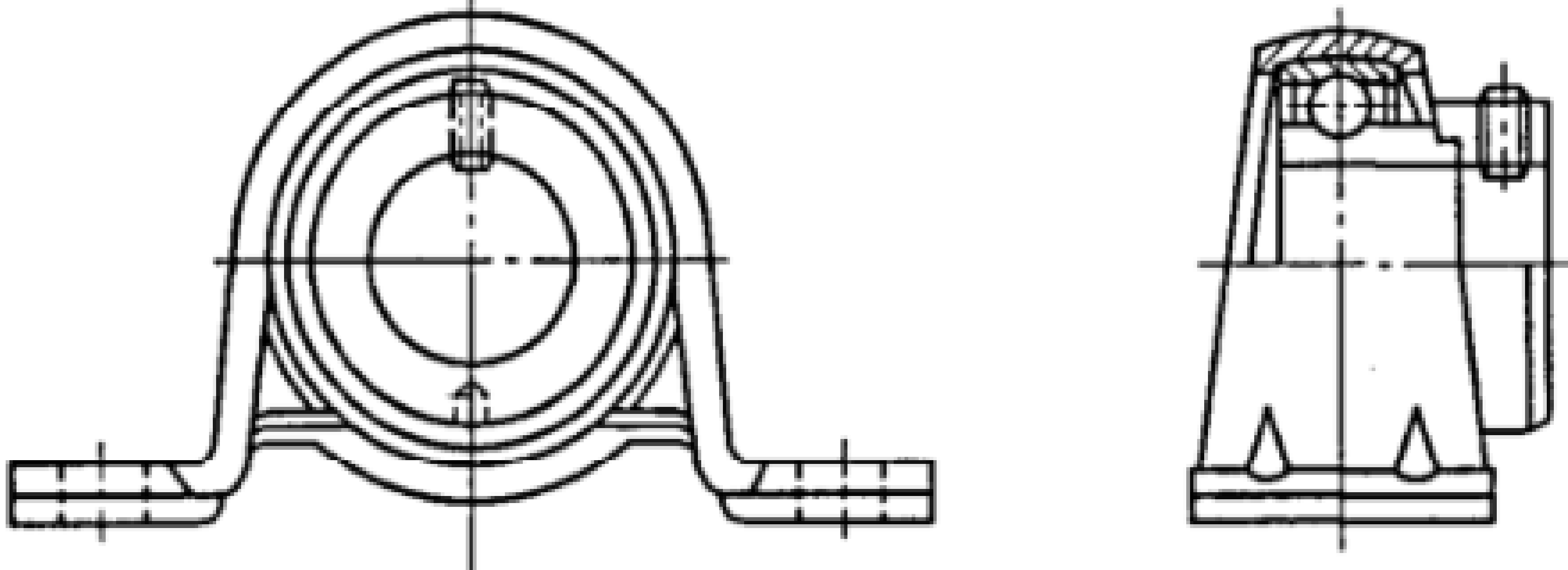
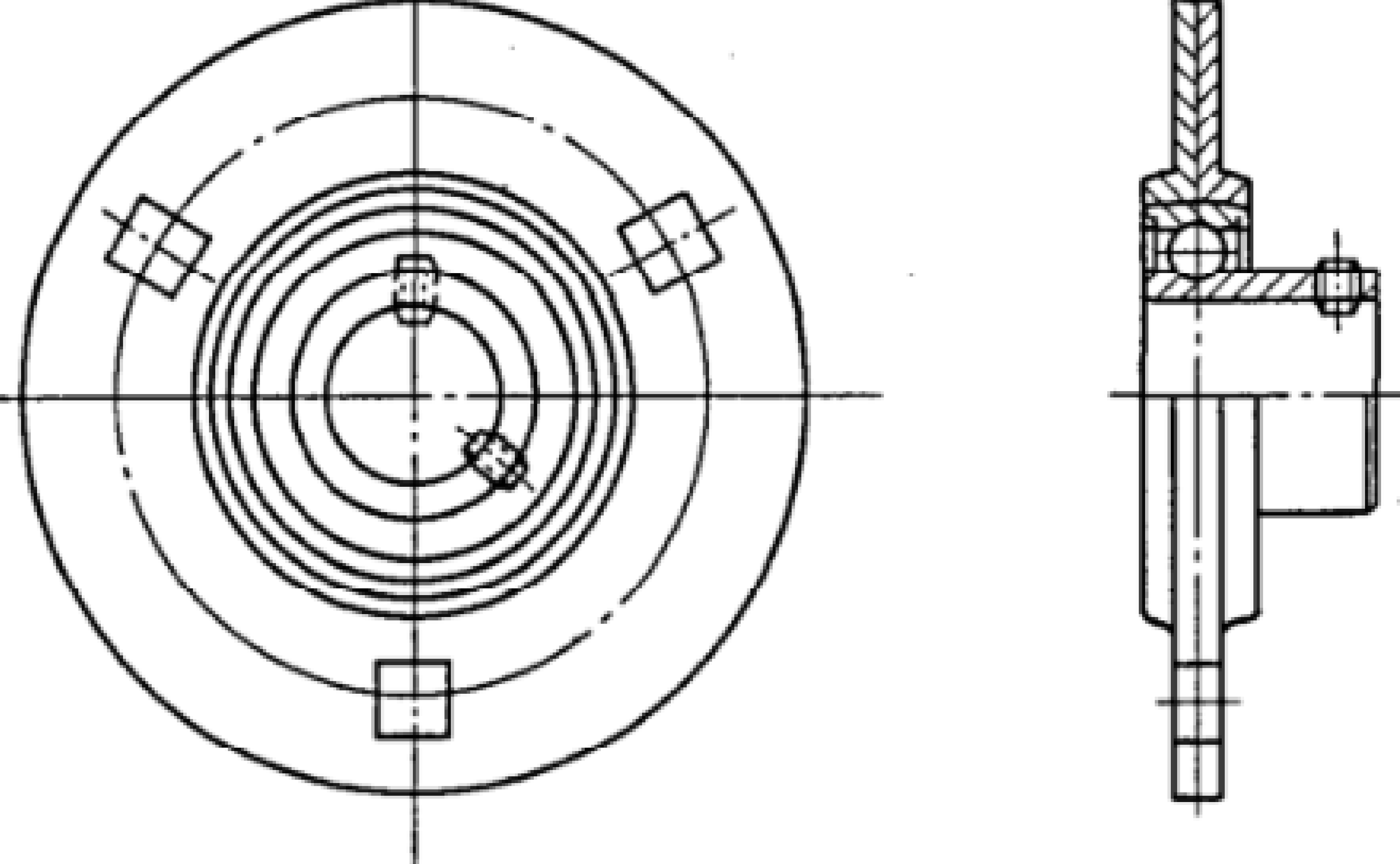
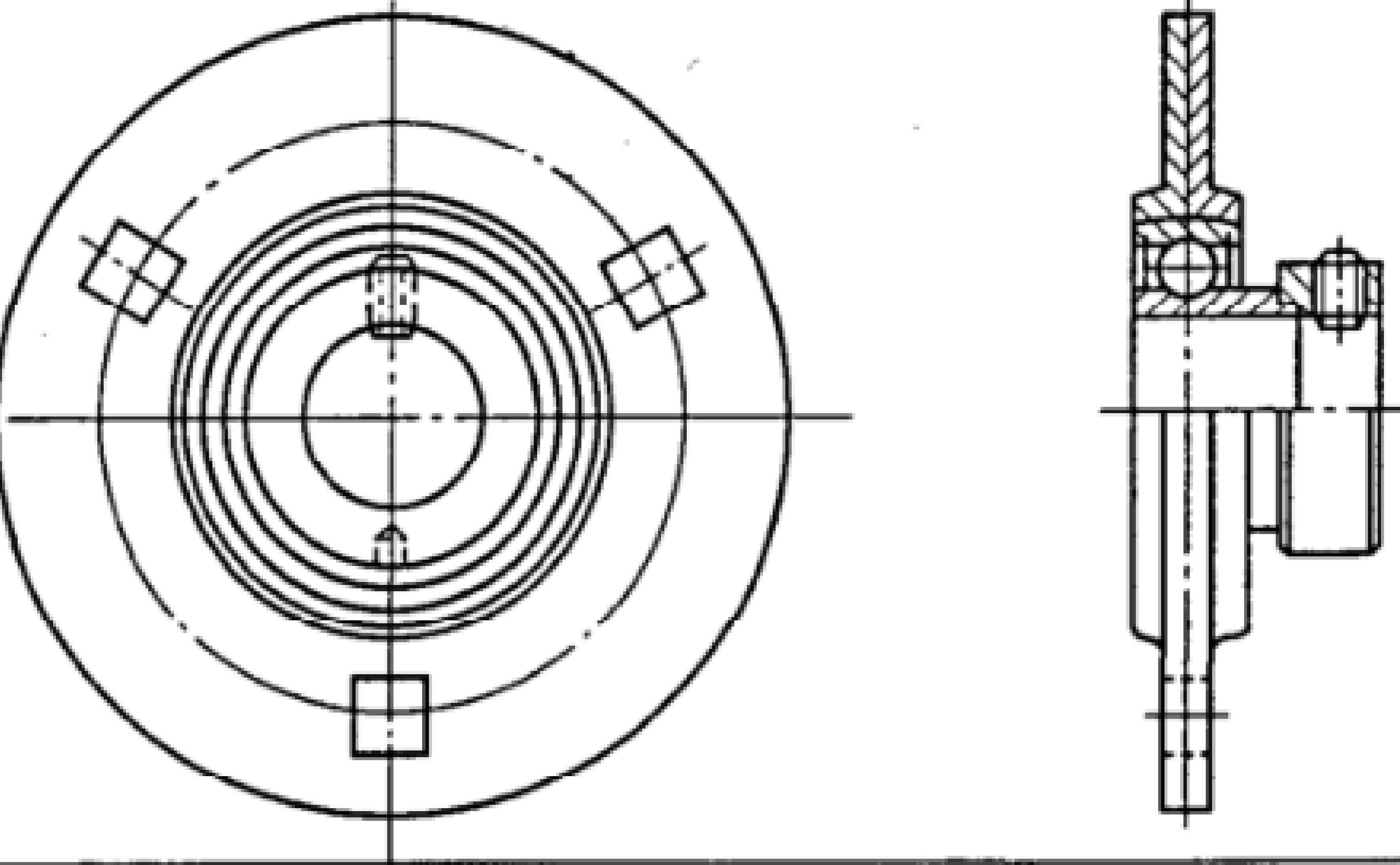
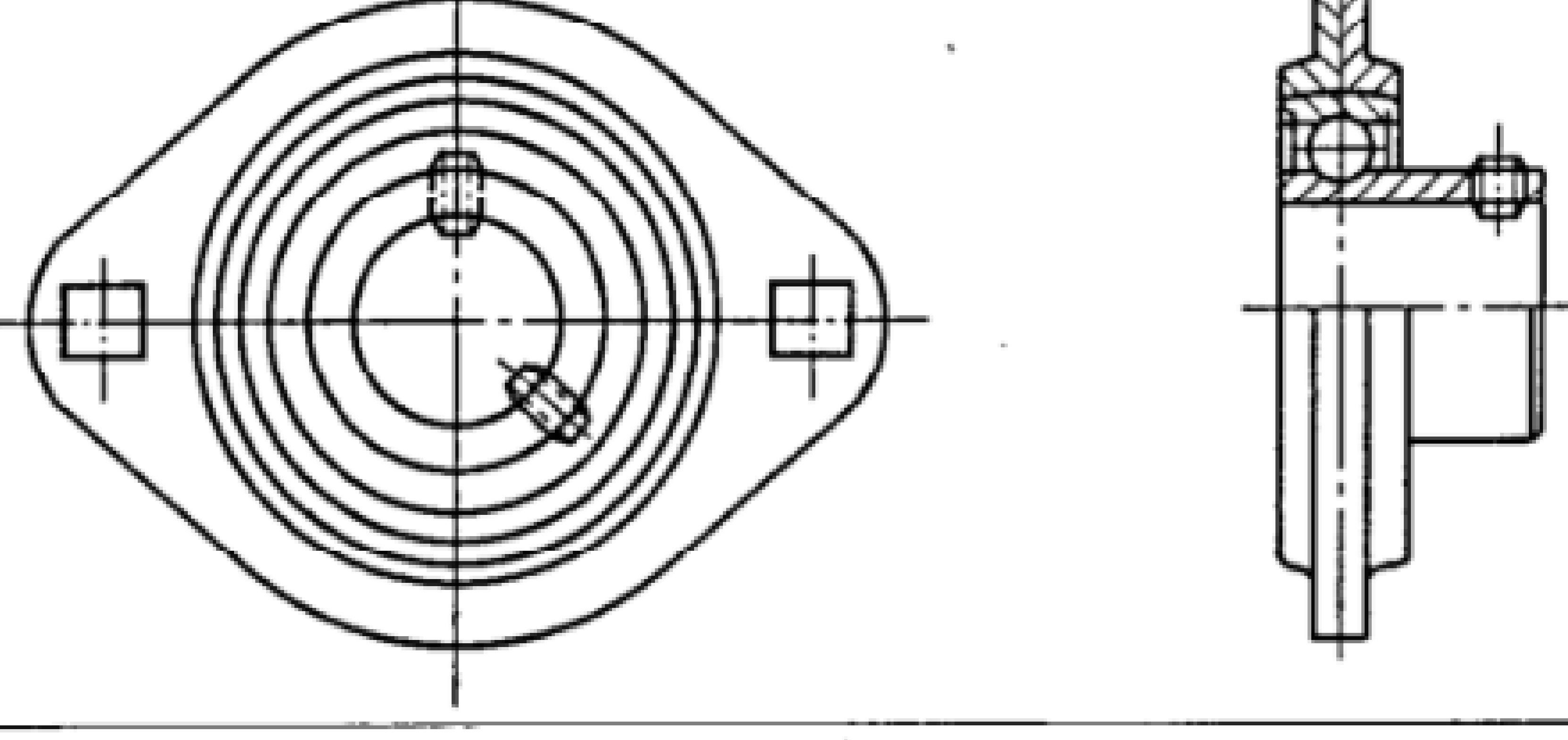
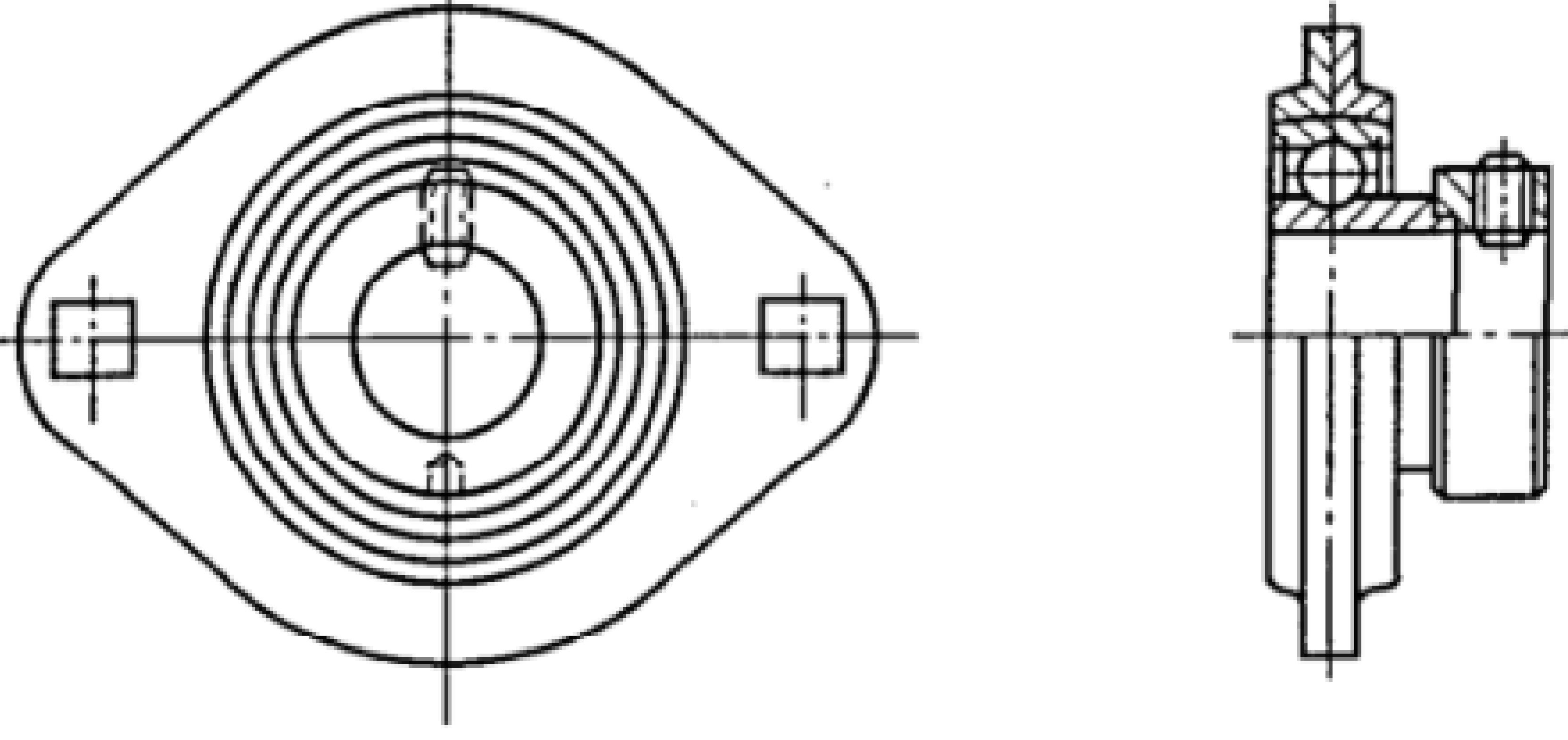
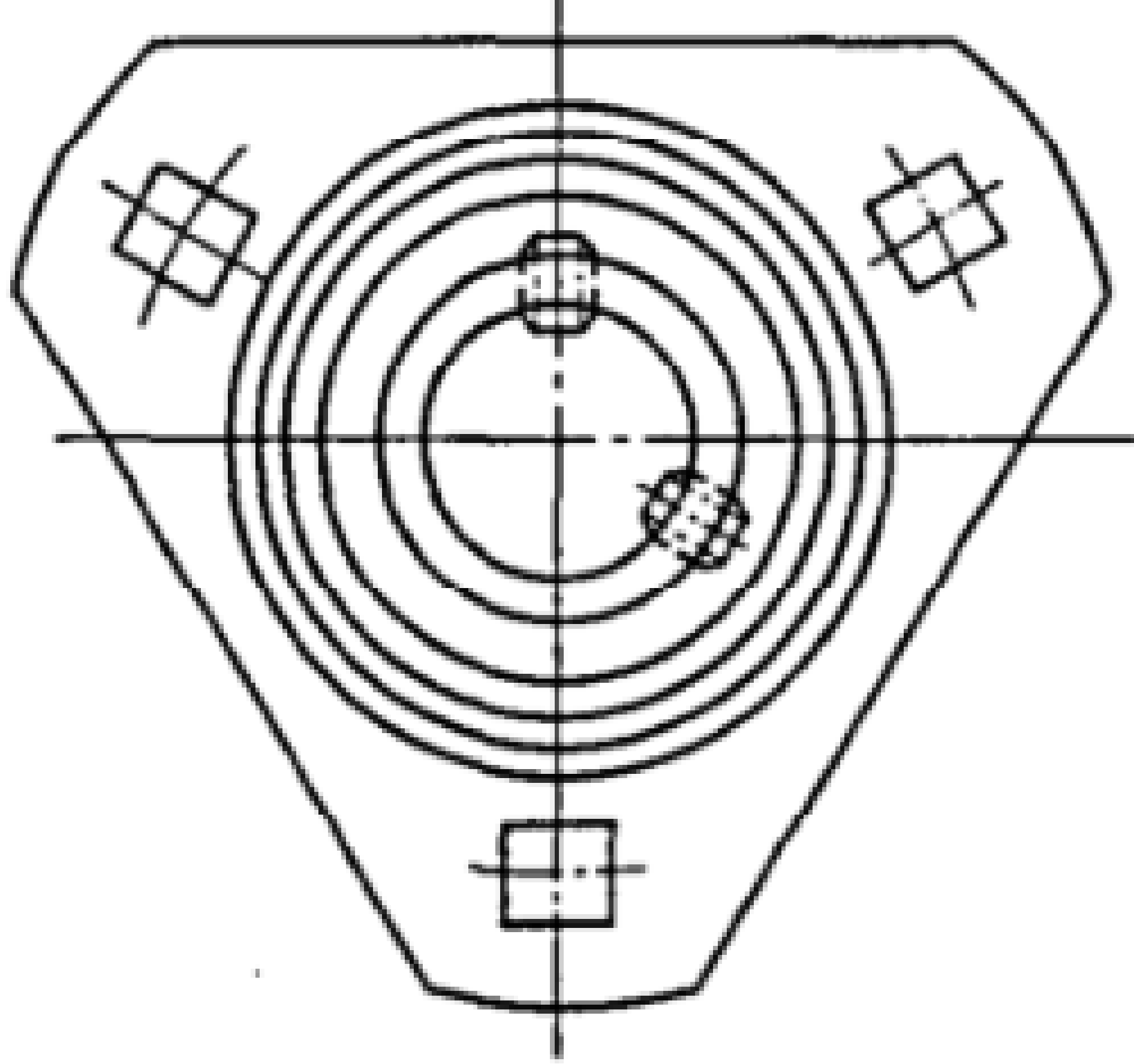
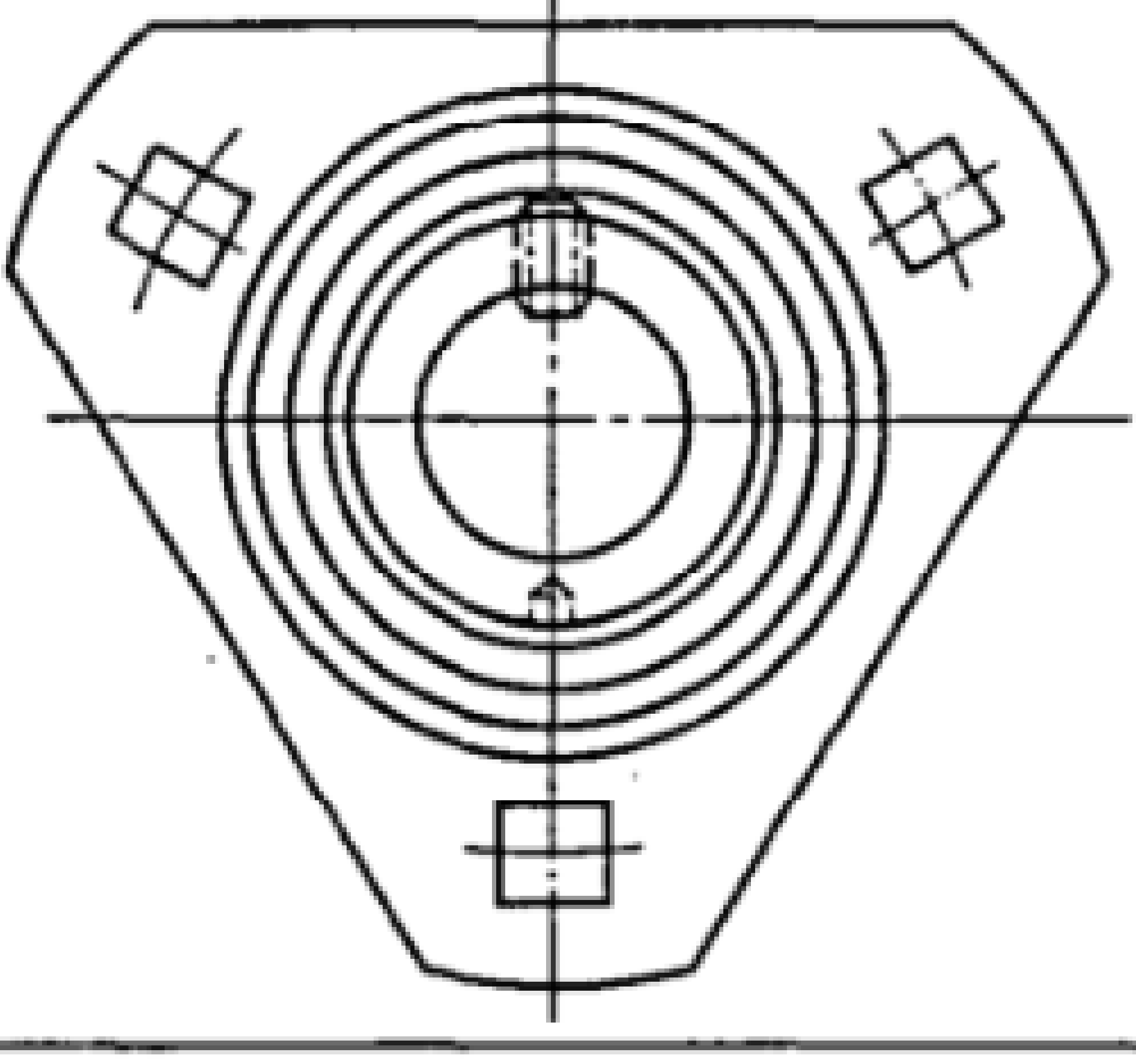
序号	简 图	结构型式 名 称	结构型式 代 号	标准号
37		带冲压立式座轻 型偏心套外球面球 轴承	UEPP型	GB/T 7810 —1995
38		带冲压圆形座一 端平头顶丝外球面 球轴承	UBPFL型	GB/T 7810 —1995
39		带冲压圆形座轻 型偏心套外球面球 轴承	UEPFL型	GB/T 7810 —1995
40		带冲压菱形座一 端平头顶丝外球面 球轴承	UBPFL型	GB/T 7810 —1995
41		带冲压菱形座轻 型偏心套外球面球 轴承	UEPFL型	GB/T 7810 —1995

表2 带座轴承结构型式及代号（续）

序号	简 图	结构型式 名 称	结构型式 代 号	标准号
42		带冲压三角形座 一端平头顶丝外球 面球轴承	UBPF型	GB/T 7810 —1995
43		带冲压三角形座 轻型偏心套外球面 球轴承	UEPF型	GB/T 7810 —1995

注：结构型式代号按JB/T 6640—2007的规定。

中 华 人 民 共 和 国  
机械行业标准  
滚动轴承 带座外球面球轴承 分类  
JB/T 8513—2010

\*

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 • 1.25印张 • 23千字  
2010年7月第1版第1次印刷

\*

书号：15111 • 9528  
网址：<http://www.cmpbook.com>  
编辑部电话：（010）88379778  
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

www.bzxz.net

免费标准下载网