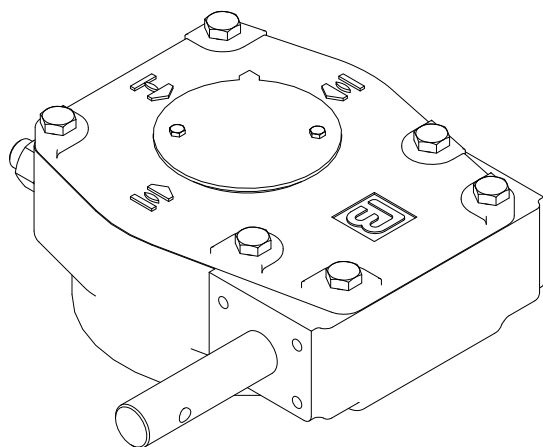


402系列阀门手动装置

使用说明书



天津市北方阀门控制设备有限公司

Issue 200709

感谢您购买并使用我公司生产的402系列角行程阀门手动装置。在您安装、使用您的402系列产品前，请详细阅读本使用说明书。

1. 概述

1.1 应用范围

402系列阀门手动装置使用于蝶阀、球阀等直角行程的阀门及其它类似设备。即可以通过手轮手动操作，也可以与多回转阀门电动装置组装使用。

1.2 简介

402系列产品输出转矩从150Nm到640000Nm，分有15个机座尺寸，能更好的匹配不同规格阀门。

402系列阀门手动装置具有高强度、高传动效率、优良密封性能（防护等级可达IP68）的设计特点，可以可靠地应用于各种工作环境。

402系列可以手动操作，也可以与903系列多圈回转阀门电动装置组合成电动执行机构使用。

用于手动操作时，402系列产品设计有多种结构方式满足您的需要。

同时，所有机座产品均可扩展安装行程位置开关和位置电位器，用于传递阀门位置的电信号。

2. 技术参数

机座	额定输出转矩	结构型式	参考重量	机座	额定输出转矩	结构型式	参考重量	机座	额定输出转矩	结构型式	参考重量
	Nm		kg		Nm		kg		Nm		kg
4020	150		5	4026	10000		124	4029	80000	V	599
4021	300		7			V	118			G	503
4022	600		11			G	93	4029.5	120000	V	844
		V	14	4027	20000		199			G	717
4023	1200		18			V	190	40210	160000	V	1123
		V	21			G	152			G	964
4024	2500		40	4028	40000	V	405	40211	320000		
		V	38			G	334			G	2186
		G	34	4028.5	60000	V	507	40212	640000		
4025	5000		71			G	421			G	3712
		V	68								
		G	53								

3. 润滑

402系列阀门手动装置各相对运动零件表面均匀涂有2#二硫化钼极压锂基润滑脂。 齿轮箱采用全密闭设计，通常在使用过程中无需更换润滑脂。

若需要更换润滑脂，请使用相同牌号或性能的润滑产品。

4. 储存

应存储在干燥、清洁的室内环境中。

输出法兰应放置在木制托盘上，以免法兰面磕碰、划伤。输入轴应定期涂抹防锈油，避免锈蚀。

建议每隔2~3月，手动转动输入轴10~20圈，以搅拌润滑脂，维持良好润滑。

5. 安装与拆卸

1. 安装前，阀门应处于关闭位置。
2. 将402产品平稳地安放在阀门法兰上，确保输出轴与阀门阀杆正确连接。
3. 转动输入轴，使402产品处于正确的位置。
4. 使用螺栓将手动装置与阀门法兰紧固，各连接螺栓拧紧转矩应均匀。



警告！

402阀门手动装置具有自锁性，在将402产品从管道上拆卸前，应检查管道内无压力！避免手动装置在阀门转矩下整体旋转，造成不必要的损失。

如果阀门齿轮箱装置已经安装在阀门上，对于大型阀门，需要吊装时，不要直接用绳索或挂钩吊装齿轮箱装置，以免造成阀门齿轮箱的损坏。

6. 调整

6.1 调整限位螺钉

1. 松开限位螺钉的紧固螺母。
2. 转动手轮，使阀门处于全关位置。
3. 调整关向限位螺钉至螺钉端部顶在蜗轮侧面，拧紧紧固螺母。
4. 转动手轮，使阀门处于全开位置，类似2、3步骤调整开向限位螺钉。

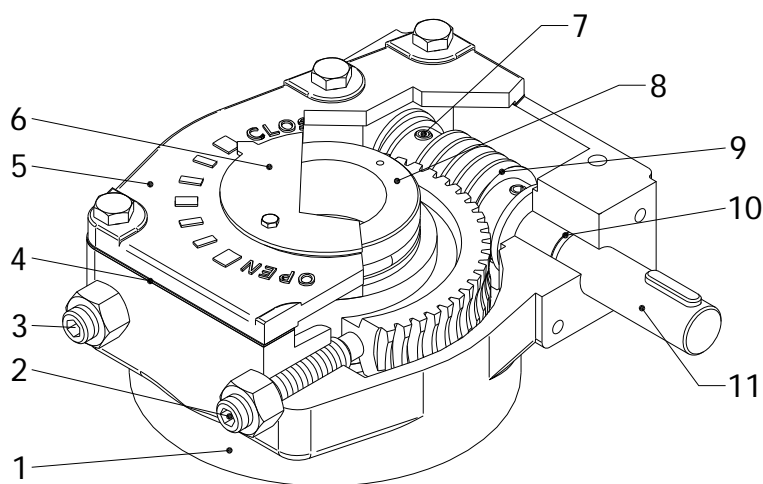
注意：402产品与多回转阀门电动装置组合使用时，应电动操作阀门至全关/全开位置，调整限位螺钉顶在蜗轮侧面后须松开限位螺钉1~2圈。

6.2 调整位置指示盘

1. 松开位置指示盘上的螺钉。
2. 转动手轮，使阀门处于全关位置。
3. 转动位置指示盘，使指针指到全关位置，拧紧位置指示盘上的螺钉。

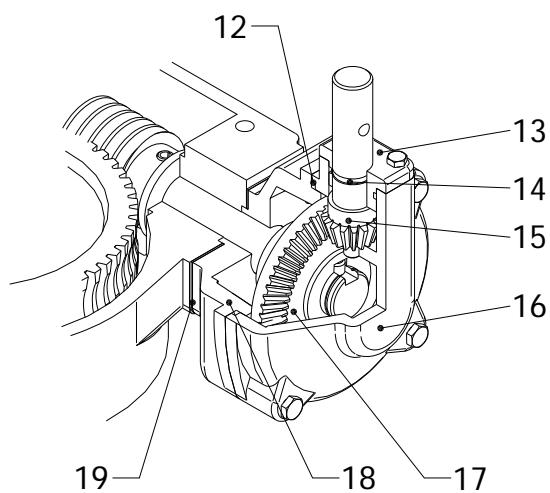
7. 产品结构

7.1 4021~4023



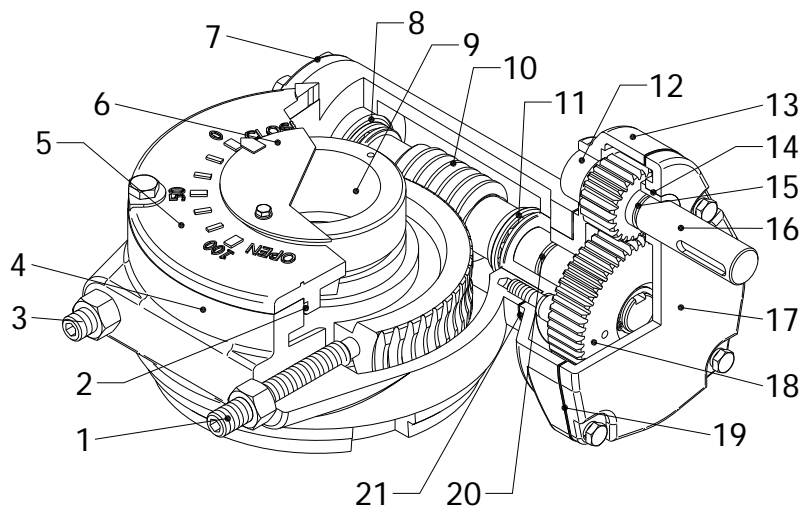
1	箱体
2	限位螺钉(全关)
3	限位螺钉(全开)
4	密封垫
5	箱盖
6	位置指示盘
7	圆柱弹性销
8	蜗轮输出轴
9	蜗杆
10	O形密封圈
11	蜗杆轴

Type V



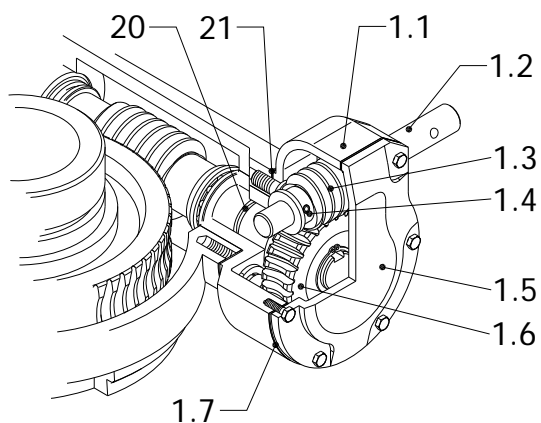
12	O形密封圈
13	端盖
14	O形密封圈
15	小锥齿轮
16	齿轮箱体
17	大锥齿轮
18	齿轮盒座
19	密封垫

7.2 4024~4027结构

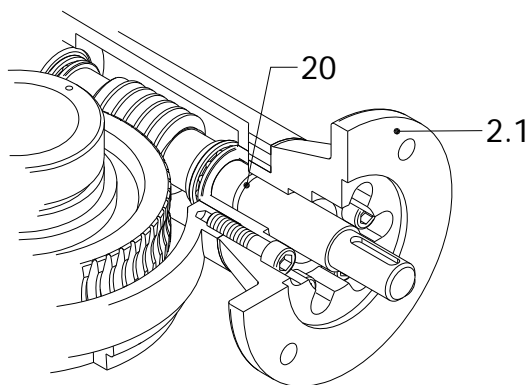


注: 4025-4027为二级直齿轮结构, 与图示略有不同

Type V

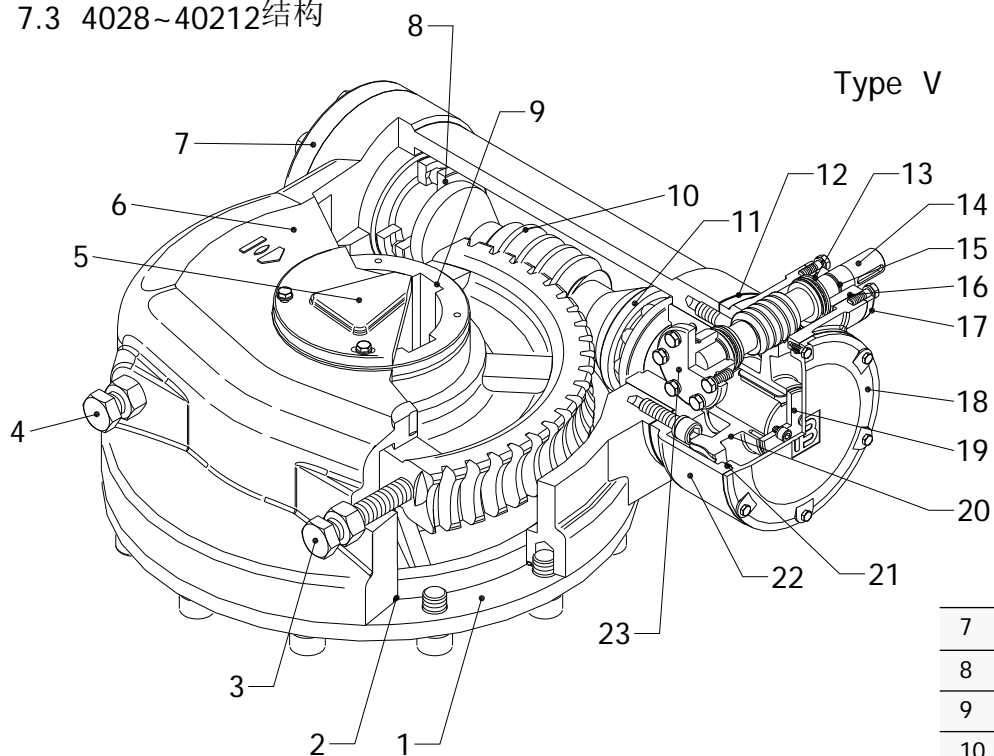


Type G

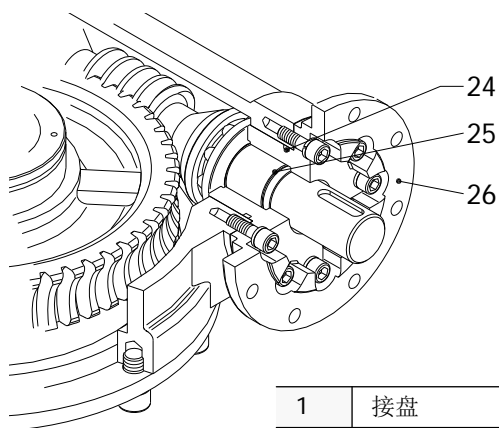


1	限位螺钉(全关)
2	O形密封圈
3	限位螺钉(全开)
4	箱体
5	箱盖
6	位置指示盘
7	端盖
8	推力轴承
9	蜗轮输出轴
10	蜗杆轴
11	推力轴承
12	滑动轴承
13	齿轮体
14	滑动轴承
15	O形密封圈
16	小齿轮
17	齿轮盒盖
18	大齿轮
19	密封垫
20	O形密封圈
21	密封垫
1.1	一级蜗轮箱体
1.2	一级蜗杆轴
1.3	一级蜗杆
1.4	圆柱弹性销
1.5	一级蜗轮箱盖
1.6	一级蜗轮
1.7	密封垫
2.1	输入连接盘

7.3 4028~40212结构



Type G



1	接盘
2	O形密封圈
3	限位螺钉(全关)
4	限位螺钉(全开)
5	位置指示盘
6	箱体

7	端盖
8	推力轴承
9	蜗轮输出轴
10	蜗杆轴
11	推力轴承
12	密封垫
13	推力轴承
14	一级蜗杆
15	O形密封圈
16	O形密封圈
17	端盖
18	一级蜗轮箱体
19	一级蜗轮压盖
20	一级蜗轮
21	O形密封圈
22	一级蜗轮箱体
23	端盖
24	O形密封圈
25	O形密封圈
26	输入连接盘



天津市北方阀门控制设备有限公司
Tianjin Beifang Valve Actuator Co., Ltd

地址：天津市北辰区宜兴埠科技园区
邮编：300402
电话：(022) 26308907 26309159
传真：(022) 26300975

<http://www.tj-beifang.com>
e-mail: bf@tj-beifang.com

您在与我们联系时，请告知您的产品：
型号 出厂编号 生产日期

