

# 金属切削机床夹具图册

下册

专用夹具

南京市机械研究所主编

机



版社



机械工业出版社

TG 25-64

1/2

# 金属切削机床夹具图册

下册

## 专用夹具

南京市机械研究所主编

北京化学纤维工学院

134774

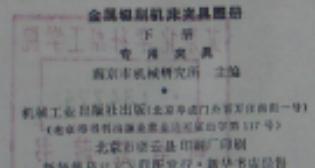
图书馆藏书



机械工业出版社

本图册所采用的图例系选自 373 个工厂提供的 2100 多套夹具资料，  
经加工整理编成图册。全书分上、下两册出版：上册为《通用可调夹具》，  
下册为《专用夹具》。下册选用夹具 275 套，其中有车床夹具、圆锯床夹  
具、齿轮加工机床夹具、钻床夹具、镗床夹具、机架夹具、刨床和平面磨  
床夹具及拉床夹具等。

本图册可供夹具设计人员和工艺人员参考，也可供工科院校有关师生  
参考。图册中的夹具如读者需要成套供应，可与南京市机械研究所联系。



机械工业出版社出版(北京丰盛门外大街 10 号信箱 117 号)

(北京图书馆有珍藏此册送还至 1984 年 12 月 1 日)

北京影印云县印刷厂印刷

新华书店北京发行局代售 新华书店总售

开本 787×1092 1/16 · 印张 23 1/2 · 字数 565 千字

1984 年 12 月北京版一版 · 1984 年 12 月北京第一次印制

印数 00,001~32,250 · 定价 3.45 元

统一书号：15105·014

## 前　　言

机床夹具是确保产品加工质量，提高生产效率，减轻劳动强度和保证安全生产的重要工艺装备。为进一步交流夹具技术的科研成果和经验，根据夹具技术工作者的要求，编写了这本《金属切削机床夹具图册》。本图册分上、下两册出版。上册为“通用可调夹具”，下册为“专用夹具”。图册中的图例是从机械工业部、航空工业部、航天工业部、电子工业部、兵器工业部、轻工业部、纺织工业部、铁道部和汽车制造公司等170多个工厂提供的2100多套图纸资料中挑选出来的，在编写时作了加工整理，所选夹具是经过生产实践检验的，具有一定的先进性。本图册主要为机械制造工厂，尤其是为中、小工厂和中小批量生产的工厂服务，可供从事加工工艺，夹具技术的科技人员和工科院校有关师生参考。

本图册的主编单位是南京市机械研究所，并邀请有关厂、所、院校单位的科技人员组成编委会负责进行编选工作。南京市机械研究所陶济贤任主编，重庆大学徐发仁，第二汽车制造厂王肇升任副主编。全书由哈尔滨工业大学李家宝主审。参加下册审稿会的编委和审稿人员有马永珍、王万征、王正棠、关玉英、邓瑞溪、李述曾、吴家骥、陈德荣、胥高怀、胡菊初、巫敬真、韩光烈、葛鸿翰和肇振华等同志。王基群、尹创基、李自强、邹明松、张应康和赵金元等同志也参加了审稿会并提出了宝贵的意见。

南京市机械研究所姜金海、钱国辉、郑立、乐秋华、李芹、朱晖和朱江等同志在收集资料和编写中做了大量的具体工作。

本图册在收集资料和编写过程中得到了有关省、市机械厅(局)、机械工业系统夹具技术情报网、四川省机械局情报站、南京机械工程学会夹具学组、有关工厂、院校、科研单位的大力支持和热情帮助，在此一并致谢！

由于编者水平有限，图册中可能会有错误之处，恳请读者批评指正。

## 目 录

前言

### 车 床 夹 具

T11001 薄壁管件外圆自定式车夹具

1

心轴

T11002 叶轮外圆块式车床心轴

1

齿坯外表面弹性车用心轴

T11004 法兰盘外表面弹性车用心轴

F

字形座环面弹性车用心轴

T11005 圆锥套外圆弹性车用心轴

2

薄壁管外圆弹性车用心轴

T11007 球形转轴外圆弹性车用心轴

2

套筒外表面弹性车用心轴

T11009 螺旋外表面弹性车用心轴

3

套管外表面弹性车用心轴

T11010 套筒外圆弹性车用心轴

3

套筒外圆弹性车用心轴

T11011 轴承外圆弹性车用心轴

3

套筒外圆弹性车用心轴

T11012 盘形外圆弹性车用心轴

3

套筒外圆弹性车用心轴

T11013 活塞杆外圆弹性车用心轴

4

气缸套侧弹性车用心轴

T11014 叉型套侧弹性车用心轴

4

气缸套侧弹性车用心轴

T11015 厚壁双孔弹性车用心轴

5

双孔内孔杠式二爪卡盘

T11016 双孔内孔杠式二爪卡盘

5

双孔内孔杠式二爪卡盘

T11017 双孔内孔杠式二爪卡盘

6

双孔内孔杠式二爪卡盘

T11018 十字轴外圆杠式动力卡盘

6

活塞杆外圆杠式动力卡盘

T11019 活塞外圆弹性车用心轴

7

活塞内表面弹性车用心轴

T11020 薄瓦内孔弹性车用心轴

7

车夹具

T11022 活塞外圆斜块式外圆车夹具

8

螺杆丝杠头外圆高心车夹具

T11024 上盖和孔离心车夹具

8

滑块弧面斜块式车夹具

T11025 飞轮环外圆车夹具

9

分动箱壳平面及油槽车夹具

T11027 分动箱壳平面及油槽车夹具

10

T11028 圆风进水阀体内孔车夹具

10

T11029 后制动外圆车夹具

11

T11030 圆体外圆及内孔车夹具

11

T11031 万向节齿兰齿外圆车夹具

12

T11032 液压泵齿轮离合器车夹具

12

T11033 圆体圆孔偏心调节车夹具

13

T11034 横拉杆摇头内孔车夹具

13

T11035 大型床轴油泵及端面车夹具

14

T11036 融脂底托杆颈及端面车夹具

15

T11037 小型油箱轴颈及端面车夹具

16

T11038 红套外圆弹性车夹具

16

T11039 轴止口外圆及端面车夹具

17

T11040 带针套外形弹性定心车夹具

17

T11041 带销轴油泵弹性塑料车夹具

17

T11042 直齿外圆及端面气动车夹具

18

T11043 轮毂内孔及端面气动车夹具

18

T11044 气动摆动式弹性内腔车夹具

19

T11045 定速双环内孔及止口直装车

T11046 充压双孔孔斜式车夹具

20

T11047 带接头车夹具

20

T11048 球形接头内孔车夹具

21

T11049 活塞销孔车夹具

21

T11050 气缸套外圆弹性车夹具

22

T11051 气缸套内孔气动卡盘车夹具

22

T11052 气缸套内孔气动自锁车夹具

22

T11053 离合器压盖外表面气动车夹具

23

T11054 离合器外表面气动车夹具

23

T11055 轮毂外形车夹具

23

T12011 轮毂外圆车夹具

23

T12012 轮毂外圆及端面自定心

26

T12013 轴承外圆及端面自定心

26

T12014 轴承外圆及端面自定心

26

T12015 轴承外形车夹具

25

T12016 轴承外圆自定心车夹具

26

T12017 盘片外圆及端面自定心

26

T12018 轴承外圆及端面车夹具

26

T12019 轴承外圆及端面车夹具

26

T12020 轴承外圆及端面车夹具

26

T12021 轴承外圆及端面车夹具

26

T12022 轴承外圆及端面车夹具

26

T12023 轴承外圆及端面车夹具

26

T12024 轴承外圆及端面车夹具

26

T12025 轴承外圆及端面车夹具

26

T12026 轴承外圆及端面车夹具

26

T12027 轴承外圆及端面车夹具

26

### 圆 床 夹 具

T17001 轴外圆及端面车夹具

27

T17002 主动齿轮驱动塑料料车夹具

27

T17003 套筒外圆及端面车夹具

28

T17004 弹性定位外圆及端面车夹具

28

T17005 弹性定位心轴车夹具

28

T17006 滑针套内孔磨光车夹具

29

T17007 滑针套内孔磨光车夹具

29

T17008 滑针套内孔磨光车夹具

29

T17009 滑针套内孔磨光车夹具

29

T17010 滑针套内孔磨光车夹具

29

T17011 弯曲轴外圆及端面车夹具

29

T17012 弯曲轴外圆及端面车夹具

29

T17013 弯曲轴外圆及端面车夹具

29

T17014 弯曲轴外圆及端面车夹具

29

T21015 双联齿轮滚动摩擦车夹具

53

T21016 企首动滚珠齿车夹具

40

T21017 全齿动滚珠齿车夹具

40

T21018 大齿面滚动摩擦夹具

43

T21019 刀具齿轮廓车夹具

43

T21020 企首齿轮廓车夹具

43

T21021 内齿轮廓车夹具

43

T21022 企首轮廓车夹具

43

T21023 企首轮廓车夹具

43

T21024 企首轮廓车夹具

43

T21025 企首轮廓车夹具

43

T21026 企首轮廓车夹具

43

T21027 企首轮廓车夹具

43

T21028 企首轮廓车夹具

43

T21029 企首轮廓车夹具

43

T21030 企首轮廓车夹具

43

T21031 企首轮廓车夹具

43

T21032 企首轮廓车夹具

43

T21033 企首轮廓车夹具

43

T21034 企首轮廓车夹具

43

T21035 企首轮廓车夹具

43

T21036 企首轮廓车夹具

43

T21037 企首轮廓车夹具

43

T21038 企首轮廓车夹具

43

T21039 企首轮廓车夹具

43

### 磨 床 夹 具

T31001 磨削斜孔盖板式粘模

44

T31002 磨削磨齿花六孔盖板式粘模

44

T31003 床头箱七孔盖板式粘模

45

T31004 床头箱四孔盖板式粘模

45

T31005 气缸套法兰六孔盖板式粘模

45

T31006 真空室四孔盖板式粘模

45

T31007 活塞多孔盖板式粘模

47

T31008 活塞多孔盖板式粘模

47

T31009 U形环转动臂板式粘模

48

T31010 报警大端圆柱孔滑柱式粘模

49

T31011 变速叉轴孔滑柱式粘模

49

T31012 支架箱四孔气动滑柱式粘模

50

T31013 急停缸体三孔带柄式粘模

51

T31014 塑胶套两孔带柄式粘模

51

T31015 配件叶本体四孔带柄式粘模

52

T31016 拉丝模座多孔带柄式粘模

52

T31017 主体六孔带柄式粘模

53

T31018 异类头六孔椭转式粘模

53

T31019 轴承头两孔椭转式粘模

54

T31020 液体冷却机圆转式粘模

54

T31021 喷射孔圆转式粘模

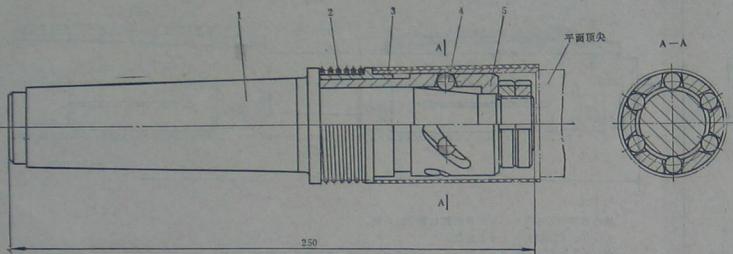
54

731022	省油器本体三孔圆转式钻模	55	731058	微叉轴销孔钻模	81 <th>741011</th> <td>风磨叶片型面铣刀具</td> <td>709</td> <th>741047</th> <td>缝纫机车壳底平面铣刀</td> <td>129</td>	741011	风磨叶片型面铣刀具	709	741047	缝纫机车壳底平面铣刀	129
731023	变速器壳壳四孔圆转式钻模	56	731057	圆锥母液冷气动夹具	82 <th>741012</th> <td>叶轮铣型槽铣刀具</td> <td>710</td> <td>拔夹具</td> <td>129</td>	741012	叶轮铣型槽铣刀具	710	拔夹具	129	
731024	挡风玻璃十二孔圆转式钻模	57	731058	支架销孔气动液性塑料钻模	82	741013	移动杆对称槽铣刀具	710	拔又叉口圆锥铣夹具 <td>140</td>	140	
731025	叉轴中心孔钻转式气动钻模	58	731059	左右支架孔气动钻模	83	741014	推拉基准面铣夹具	711	拔又叉直圆键夹具 <td>140</td>	140	
731026	从动轮廓十四孔圆转式钻模	58	731060	进杆大头螺纹底孔气动钻模	83	741015	拉杆杆槽气动夹具	712	拔又孔直槽直圆键夹具 <td>147</td>	147	
731027	挂脚多孔固定式钻模	58	731061	挂脚多孔固定式钻模	84	741016	小椭套多件线气动夹具	712	变速叉槽孔气动夹具	147	
731028	汽缸盖前孔圆转式钻模	59	<b>插 床 夹 具</b>			741017	小椭套多件线气动夹具	713	741052	变速叉两侧面气动夹具	142
731029	直拉杆臂十三孔圆转式钻模	59	732001	滑座体内孔精镗夹具	85	741018	侧胀长槽气动夹具	714	741053	变速叉缺口气动夹具	142
731030	法兰盘三孔圆转式钻模	60	732002	减速器壳总成内孔精镗夹具	85	741019	套管背弯侧面气动夹具	715	741054	变速叉桥部侧凹气动夹具	143
731031	驱动轴座孔圆转式分度钻模	60	732003	减速器壳总成外孔精镗夹具	85	741020	自行车平叉又口缺口气动夹具	716	741055	离合器分离叉侧面气动	
731032	背架体四孔精镗孔圆转式钻模	61	732003	锯床压条垂直孔铣夹具	87	741021	心轴端部缺口气动夹具	717	铣夹具	144	
731033	法兰盘十一孔圆转式钻模	62	732004	主轴箱三孔铣夹具	88	741022	换向轴支架平面铣夹具	718	741056	连杆头部锯床铣夹具	143
731034	侧体圆面多孔圆柱形夹持	63	732005	转鼓内孔精镗夹具	89	741023	支架三平面铣夹具	718	741057	连杆挂合面气动夹具	146
731035	转刀箱六孔圆转式钻模	64	732006	被动内齿轮内孔精镗夹具	89	741024	侧泵长轴凸台面铣夹具	719	743038	连杆及连杆盖面气动	
731036	变速器壳圆孔圆转式钻模	65	732007	连杆小头孔铣夹具	90	741025	发电机挂合面平铣夹具	720	铣夹具	147	
731037	变速器壳圆孔圆转式钻模	65	732008	连杆精孔气动夹具	91	741026	支架多件气动夹具	720	741059	转内直拉杆背平气动	
731038	箱体多孔圆转式钻模	66	732009	自锁迷宫孔气动夹具	92	741027	刹车蹄片凹耳侧气动		铣夹具	148	
731039	箱体圆孔圆转式钻模	67	732010	连杆小头孔气动精镗夹具	93	换夹具	722	741050	转向摇臂小头端气动		
731040	变速器壳圆孔圆转式钻模	68	732011	连杆小头孔气动精镗夹具	94	741028	制动轴支架气动夹具	723	铣夹具	148	
731041	曲轴箱圆孔圆转式钻模	69	732012	摆动叉孔精镗夹具	95	741029	后驱动轴总成气动夹具	723	741061	卡尺制动把切断铣夹具	149
731042	刹车蹄片气动夹具	70	732013	扭臂孔气动夹具	95	741030	制动手蹄片端面气动夹具	724	741062	滑板油槽靠精铣夹具	150
731043	刹车蹄片气动夹具	70	732014	叉形半轴抽气孔气动夹具	96	741031	制动手蹄片凸面倒角气动		741063	伞形剪切块平面气动夹具	150
731044	驱动轴外壳端面孔气动夹模	71	732015	箱体凹槽气动夹具	97	铣夹具	725	741064	伞形剪切块平行气动夹具	151	
731045	驱动桥壳内孔气动夹模	72	732016	缸套内孔精镗粗铣夹具	99	741032	支架凸台内侧阳气动夹具	725	741065	导轨平板对称斜深铣	
731046	驱动桥壳内孔气动夹模	72	732017	V 形机体气缸孔精镗粗	99	741033	支架内垂直面气动夹具	726	铣夹具	152	
731047	驱动桥壳内孔气动夹模	73	<b>铣 床 夹 具</b>			741034	罗拉座阿侧面气动夹具	727	741066	叶片凸道气孔铣夹具	153
731048	驱动桥壳内孔气动夹模	73	<b>铣 床 夹 具</b>			741035	支架箱直面气动夹具	727	741067	动叶片背直铣夹具	153
731049	驱动桥壳内孔气动夹模	73	<b>铣 床 夹 具</b>			741036	床身平面上平面铣夹具	728	741068	动叶片内弧铣夹具	154
731050	驱动桥壳内孔气动夹模	74	<b>铣 床 夹 具</b>			741037	泵体螺旋面气动精铣夹具	729	741069	动叶片内弧深铣夹具	155
731051	气缸盖圆孔圆转式钻模	75	741091	拉杆偏心钉端面槽铣夹具	102	741038	泵体精铣面气动精铣夹具	130	741070	叶片气道宽深气动铣夹具	156
731052	气缸盖圆孔圆转式钻模	76	741092	拉杆多件精槽夹具	102	741039	转自壳气缸孔平铣夹具	132	741071	菱形叶片气动铣夹具	157
731053	气缸盖圆孔圆转式钻模	76	741093	小轴多件精槽夹具	103	741040	床身平面上平面铣夹具	132	741072	叶片装配凹槽铣夹具	158
731054	驱动带接头六孔气动分度	76	741094	球头平梢多件铣平面夹具	103	741041	减速器壳平铣夹具	133	741073	扭叶片吐丝气动夹具	159
731055	驱动带接头六孔气动分度	77	741095	小轴多件精槽夹具	104	741042	抽壳壳平气动夹具	134	741074	转向齿圈气动夹具	159
731056	驱动带接头六孔气动分度	78	741095	轴套圆孔精镗性槽精多件	104	741043	变速箱箱面气动精铣夹具	135	<b>削 床 和 平 面 磨 床 夹 具</b>		
731057	驱动带接头六孔气动分度	78	<b>铣 床 夹 具</b>			741044	排气管平气动夹具	136	<b>削 床 和 平 面 磨 床 夹 具</b>		
731058	驱动带接头六孔气动分度	79	741097	调节节气门多件铣磨夹具	105	741044	气缸体上平面气动夹具	137	741001	壳体燕尾形导轨面刨头具	160
731059	柱塞腔向孔手自动钻模	79	741098	调节节气门多件铣磨夹具	105	741045	气缸体上平面气动夹具	138	741002	同步带体弧槽自动分度	
731060	柱塞腔向孔手自动钻模	79	741099	套件铣十字槽圆转式钻模	105	741046	链机机壳壳面刮刀具	138	刨夹具	161	
731061	化油器本体怠速孔钻模	80	741099	小抽铣等分精夹具	105	<b>刨 床 和 平 面 磨 床 夹 具</b>					

07148/02

745003	轴套椭圆凸键拉夹具	162	746007	垫片平面真空吸盘夹具	168	753015	拨叉接棒拉夹具	172	753010	支起侧面气动拉夹具	176
746001	插臂面弧形塑料磨夹具	163	745008	板簧片平面多位拉夹具	169	753104	滑动叉花键孔拉夹具	173	751011	连杆两端外形气动拉夹具	177
746002	拉座螺旋槽磨夹具	164	745009	变速叉承上下面磨夹具	170	753105	齿圈多槽拉夹具	173	753012	转向节端凸键平面气动拉夹具	178
746003	销轮混刀剪刃面磨夹具	165				753106	活络套三脚滑拉夹具	174	752013	桥板凹形面气动拉夹具	178
746004	柱塞端面磨夹具	166	753001	转向节同端孔拉夹具	177	752007	花键齿套多槽拉夹具	175	753014	制动凸轮轴面气动拉夹具	179
746005	百分表齿条外圆齿形磨夹具	167	753102	燕尾工件孔用拉夹具	172	753019	内花键齿形气动拉夹具	175	753015	摇臂端面半自动连拉夹具	180
746006	球头销模体无心磨夹具	168						753016	压盖圆凸台半自动连拉夹具	181	

# 车 床 夹 具



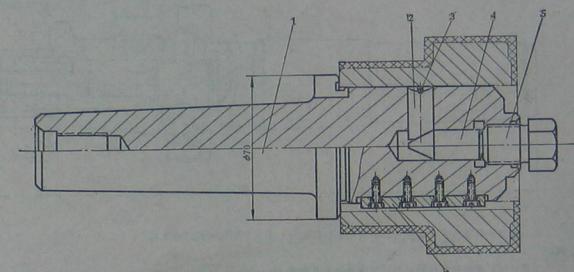
该心轴用于普通车床，车削内表面粗糙的薄壁管状工件外圆。

工件以内孔及端面在套筒 3 和 5 上定位。

心轴体 1 内的莫氏锥柄装于车床主轴锥孔中，并用螺杆拉紧。将工件装在套筒 3 和 5 的外圆上，并用尾座上的平面顶尖顶紧工件。车削时，工件在切削力作用下旋转，使钢球 4 沿螺旋槽左移，从而将工件定心、夹紧。车削完毕退出尾座顶尖，反向旋转工件，弹簧 2 把套筒 3 和工件一起推出。

该心轴适用于精度要求不高的工件，配以快速移动的尾顶尖，可提高生产效率。

名 称	薄壁管件外圆自紧式车用心轴
编 号	711001



该心轴用于普通车床，以莫氏锥柄装于主轴锥孔中，车削滑动齿轮的外圆及端面。

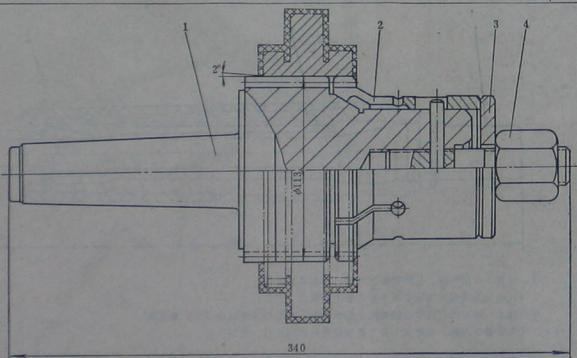
工件以内孔及端面在心轴 1 上定位。

拧动螺钉 5，推动滑销 4 左移，使模块 2 外伸，将工件夹紧。

键 6 可承受切削力矩。

松开螺钉 5，在弹簧 3 的作用下，模块 2 收缩，即可卸下工件。

名 称	齿轮外圆模块式车用心轴
编 号	711002



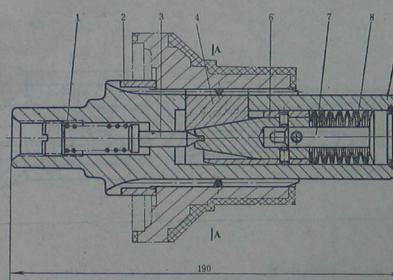
该心轴用于普通车床，以莫氏锥柄装于主轴孔内车削齿坯的外圆及端面。

工件以渐开线花键孔外径在心轴 1 上定位。

心轴 1 的左端有 2° 倾斜度，起定位心作用。拧动螺母 4，通过垫圈 3，弹簧夹头 2 移，由于键面的作用弹簧夹头 2 张开将工作定心、夹紧。

该心轴结构简单，可保证工件有较高的同轴度要求。

名 称	齿坯外表面弹性车用心轴
编 号	711003



该心轴用于多刀半自动车床，车削法兰盘外形及端面。

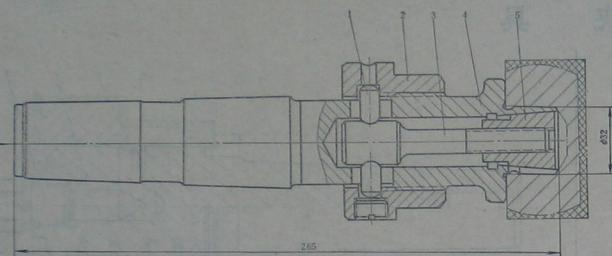
工件以内孔及端面在花键心轴 9、套 2 上定位。

使用时将心轴大端安装在有带肋装置的主轴前顶尖上，用特制的尾顶尖推动物体 7，通过碟形弹簧 8 使锥体 6 左移，将三个齿形压块 4 外贴而定心、夹紧工件。

车削完毕，尾顶尖退回，推杆 3 在弹簧 1 的作用下，使锥体 6 右移，在套 5 的斜槽作用下，齿形压块 4 缩回。

夹紧力通过弹性元件传递给压块 4，不易损坏内花键定位面。结构新颖，使用方便。

名 称	法兰盘外表面弹性车用心轴
编 号	711004



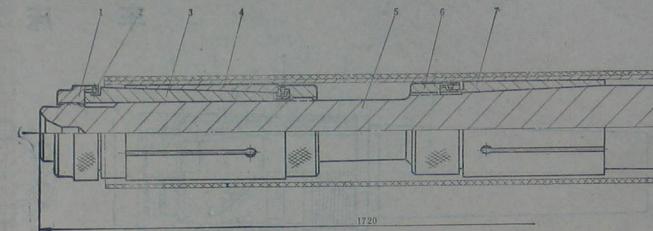
该心轴用于普通车床，以莫氏锥柄装于主轴锥孔中，车削带键槽的外球面及端面。

工件以内孔及端面在心轴4端部的弹簧夹头1上定位。

使用时，拧动锁母2，通过连接轴5使拉杆3左移，带动键套5左移，弹簧夹头张开，将工件定心、夹紧。

该心轴结构简单，装卸工件方便。

名 称	手柄座球面弹性车用心轴
编 号	711005



该心轴用于普通车床，车削薄壁细长管件的外圆。

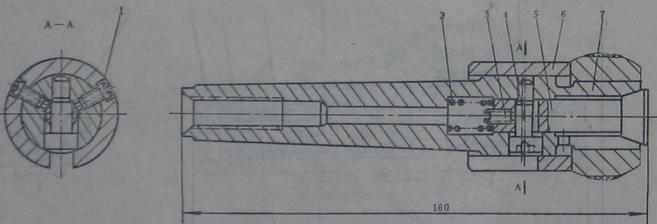
工作时以内孔在弹簧夹头1上定位。

使用时，先将中心轴5上的螺母6，由压盖的作用，弹簧夹头7胀开，它与工件内孔有微量间隙，起预定心作用。装入工件后，分别拧两端的螺母1，通过锥套3和弹簧夹头4从两端定心、夹紧。

松螺母1，通过销子2，带动锥套3左移，即可松开工件。

该心轴采用分段定位，两端夹紧，适用于薄壁细长管件的车削。

名 称	薄壁管外圆弹性车用心轴
编 号	711006



该心轴用于普通车床，车削球形阶梯上的一段圆柱形表面。

工作以内孔及端面在弹簧夹头7和定位套6上定位。

心轴以莫氏锥柄装于主轴主锥孔中，并用螺杆固定。

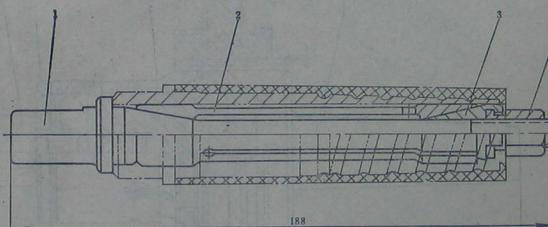
转动中心轴4，带动拉杆5左移，迫使弹簧夹头7胀开，将工件定心、夹紧。

车削完毕，反向转动中心轴4，拉杆5在弹簧2的作用下右移，松开工件。

松开锁钉1，可轴向移动定位套6，以适应不同长度的工作。拉杆5的移动量可通过锁钉3调节。

该心轴结构简单合理，有一定的通用性，适宜小型工作的车削。

名 称	球形转轴外圆弹性车用心轴
编 号	711007

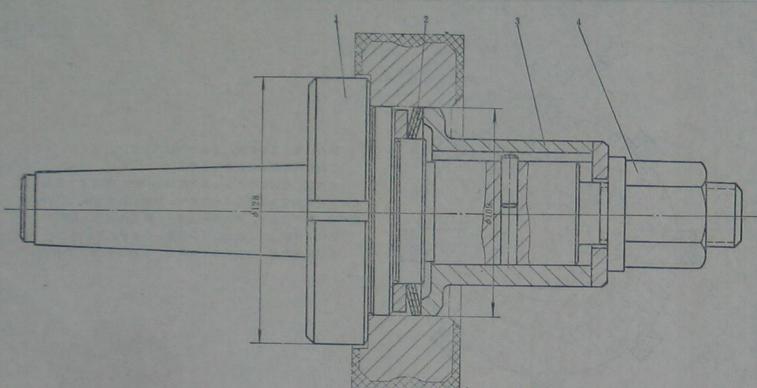


该心轴用于普通车床，车削套筒的外圆、端面及螺栓孔。

工作以内孔及端面在弹簧夹头1和心轴1的台阶上定位。

将心轴1大端安装在带有定位装置的主轴顶尖上，小端用尾座顶尖顶住，旋紧螺母4，推动锥套3左移，使弹簧夹头2两端同时外胀定心、夹紧工件。

名 称	套筒外表面对弹性车用心轴
编 号	711008



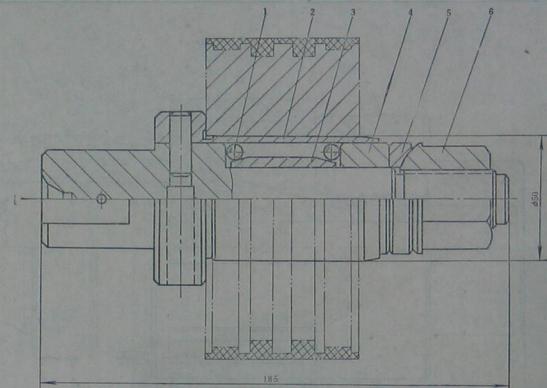
该心轴用于普通车床，以莫氏锥柄装于主轴锥孔中，车削蜗轮外形及端面。

工件以内孔和端面在心轴1上定位。

使用时，若动螺母4，通过圆盘3，蝶形弹簧2压变形而外胀，将工件定心、夹紧。

该夹具结构简单，装卸工件方便。

名 称	蜗轮外表面弹性车用心轴
编 号	711009

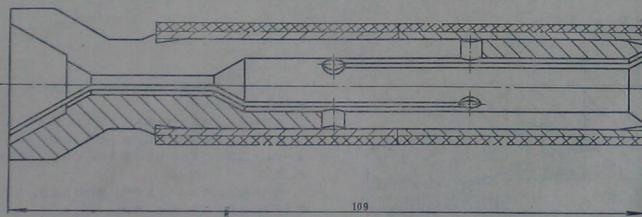


该心轴用于普通车床，车削塞外圆及槽。

工件以内孔及端面在薄壁套2上定位。

拧动螺母4，通过球面垫圈5，经加压垫4推动销套1，在销套3的锥面作用下，使薄壁套2产生均匀变形，将工件胀紧。该夹具操作简单，定心精度较高。

名 称	活塞外圆及槽弹性车用心轴
编 号	711011



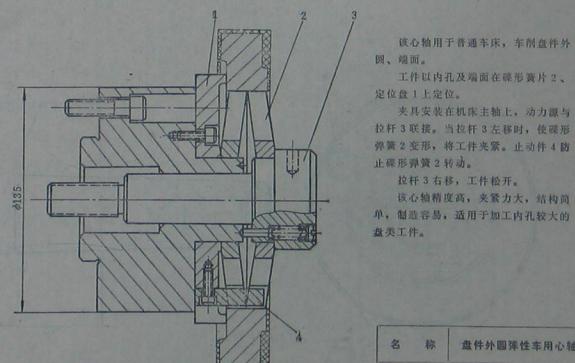
该心轴用于普通车床，车削千分尺分度套外圆。

工件以内孔、端面在心轴上定位。

使用时工件套在心轴上，然后将大端安装在有微动套的主轴顶尖上，小端用尾座顶尖紧，在圆锥的作用下，同时外胀，将工件定心、夹紧。

该心轴用尾座顶尖作为夹紧动力，结构简单，使用方便。可用于多件加工。

名 称	套管外圆弹性车用心轴
编 号	711010



该心轴用于普通车床，车削盘件外圆、端面。

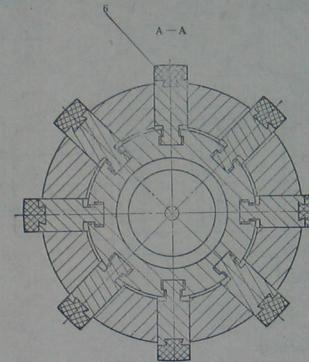
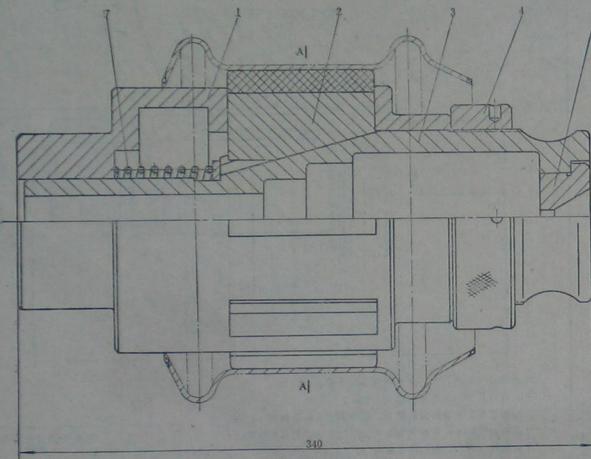
工件以内孔及端面在碟簧片2、定位盘1上定位。

夹具安装在机床主轴上，动力源与拉杆3联接。当拉杆3左移时，使碟形弹簧2变形，将工件加紧。止动件4防止碟形弹簧2转动。

拉杆3右移，工作松开。

该心轴精度高，夹紧力大，结构简单，制造容易，适用于加工内孔较大的盘类工件。

名 称	盘件外圆弹性车用心轴
编 号	711012



该心轴用于普通车床，车削带套的两端面。

工件以内孔在橡胶板条 6 上定位。

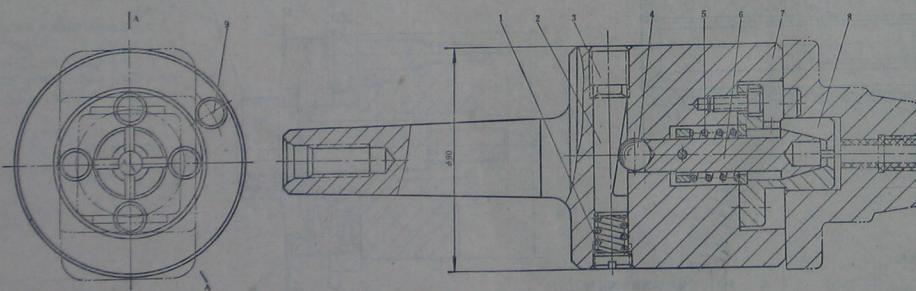
使用时，左端套筒 1 与车床主轴固定（可用三爪卡盘夹持），

右端尾座顶尖头压入套块 5 的槽孔中，推动心轴 3 左移，由于斜楔作用，板条 2 张开，挤压橡胶板条 6，将工件定心、夹紧。

螺母 4 控制心轴 3 的横向位移位置，防止将工件胀裂。

退出尾座顶尖头，由于弹簧 7 的作用，心轴 3 右移，工件松开。

名 称	型芯两端面弹性车用心轴
编 号	711013



该夹具用于普通车床，以莫氏锥柄装于主轴锥孔中，车削带套量规测套的内孔及攻丝。

工件以内孔，端面在弹簧夹头 8、本体 7 和挡销 9 上定位。

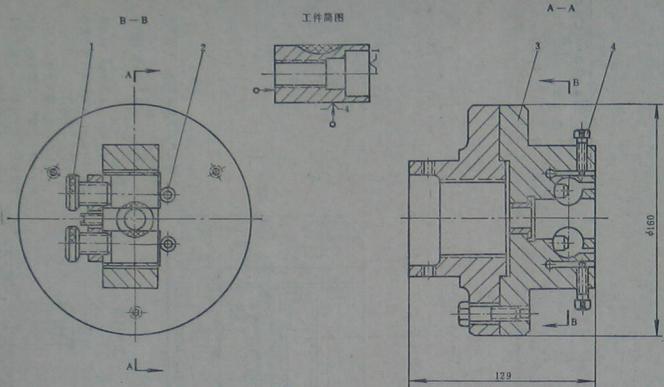
拧螺钉 3，推动带斜面的圆柱销 2 下移，使销球 4 推动心轴 6 右移，在心轴 6 的圆锥作用下，弹簧夹头 8 外胀，将工件定心、夹紧。

松开螺钉 3，由于弹簧 5 的作用，圆柱销 2 上移，在弹簧 5

的作用下，心轴 6 左移，松开工作。

该夹具夹紧可靠，装卸方便。

名 称	变量压倒盖弹性夹具
编 号	711014

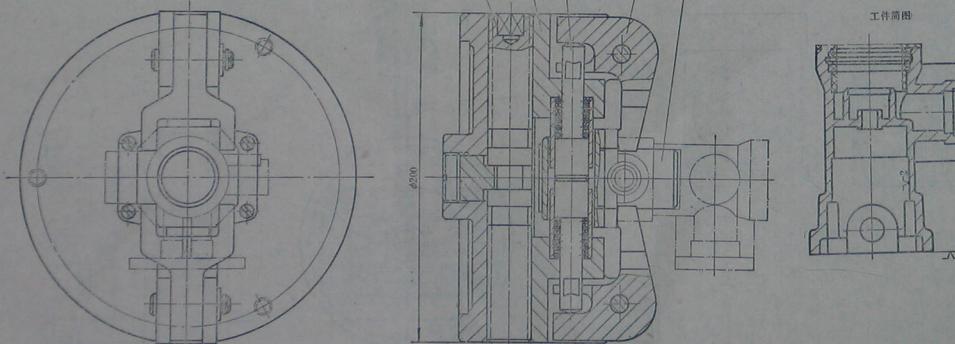


该夹具用于普通车床，车削轴套弧面。

工件以外圆和端面在夹具体 3、限位销 2 中定位。

转动螺钉 1，将工作端面紧靠限位销 2 上，再拧螺钉 4，由于夹具体 3 中弹性部分的变形，即可将工件夹紧。

名 称	压套弧面弹性夹紧车夹具
编 号	711015



该夹具用于普通车床，车削内孔端面及内孔。

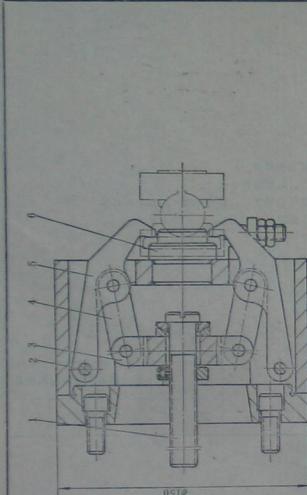
工件以内孔及端面定位在轴 5 上定位。

转动左右底螺纹的螺杆 1，使两个滑块 2 与底板 4 向工件靠近，通过顶杆 3 的作用，使夹爪回转而将工作夹紧。

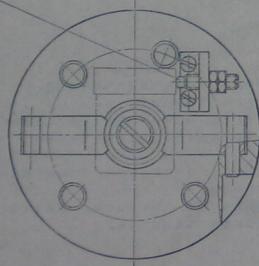
两个顶杆 3 的径向位置可以浮动，因而能保证两压板的夹紧力均匀。

反向转动螺杆 1，使两个滑块 2 移动，压板 4 在顶杆 3 的圆弧槽面的作用下松开工件。

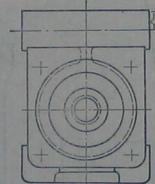
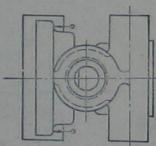
名 称	圆体内孔杠杆式二爪卡盘
编 号	711016



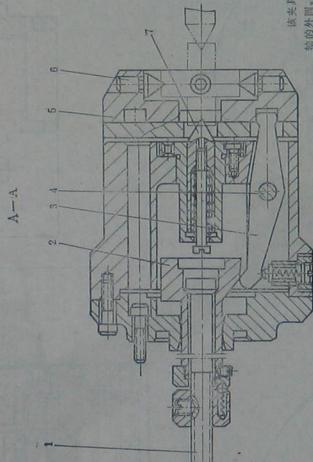
工件简图



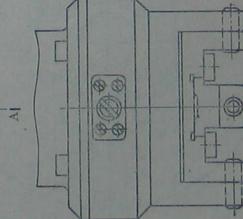
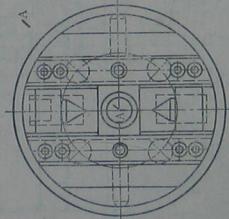
该卡盘用于普通车床，车削零件上的台阶孔、内螺纹及倒面。  
工件内孔、倒面及侧面在定位基准 6 和可调支承 7 上定位。  
当拉杆 1 左移时，通过连杆 3 使 4、卡爪 5 使销子 2 脱落，将零件压紧。  
该夹具结构简单，车削具有台阶的工件时，可以从端面方向压紧。



名 称	泵体内外环杆式二爪卡盘
编 号	71017



A-A



该夹具用于普通车床，车削十字轴的外圆。

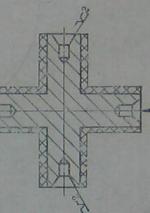
工件以前、后及上(或下)顶尖孔在顶尖上定位。

为防止定位，夹紧干涉，削面夹采用侧向浮动，夹也采用侧向浮动的空气夹紧机构。

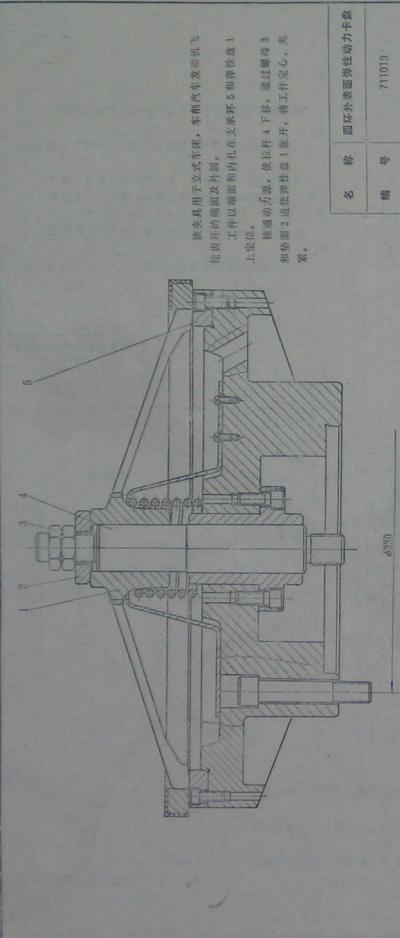
能自动，动力夹紧机构。

滑块销 5 上的斜边使杠杆 3 的右端能顶住 4 向中心运动，带动滑座 5 上的顶尖夹紧工件。

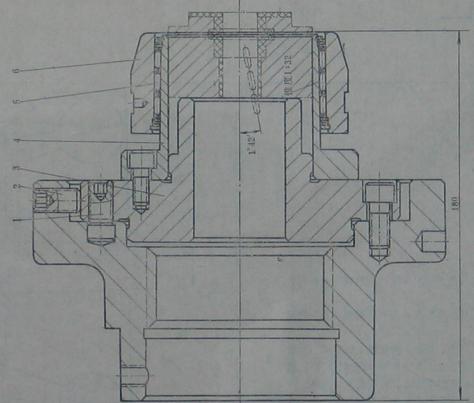
工件简图



名 称	十字轴外圆杆式动力
编 号	71018

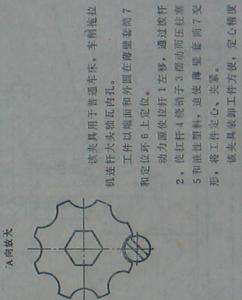
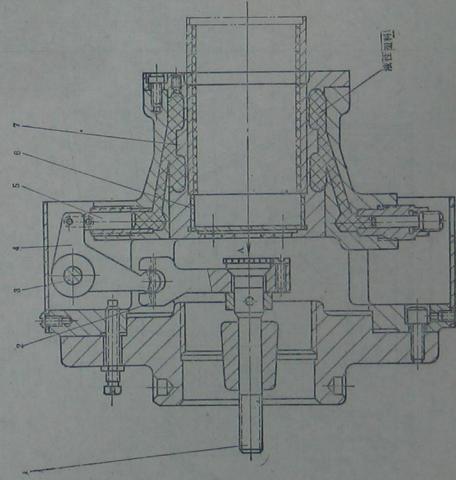


名 称	圆环外表面刮削性动力卡盘
编 号	711019

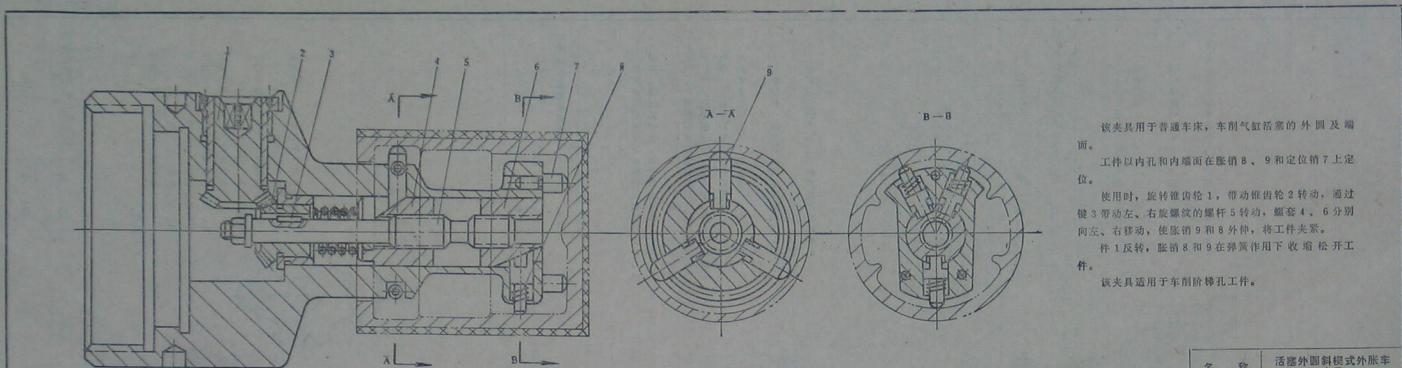


该夹具能工件方便，定心精度高，螺钉 1、2 用以锁紧定位套 4 的侧面与经向滚动。

名 称	活塞内表面刮削性车夹具
编 号	711020



名 称	拖瓦内孔刮削性车夹具
编 号	711021



该夹具用于普通车床，车削气缸活塞的外圆及端面。

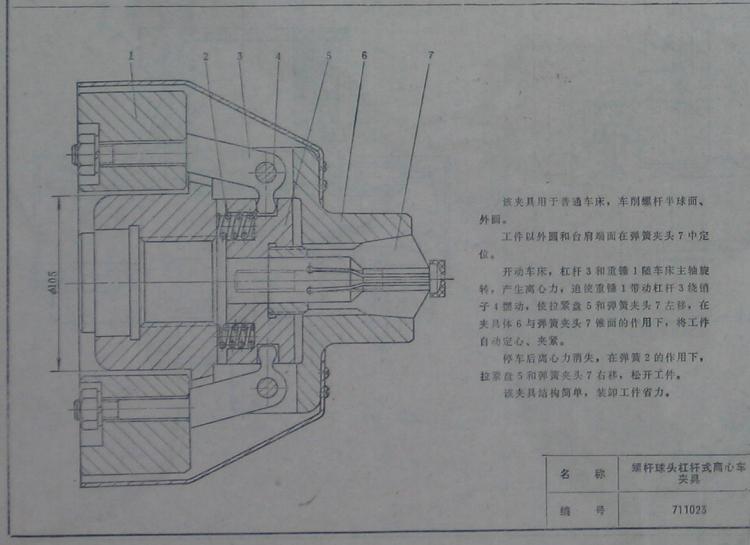
工件以内孔和内端面在胀销8、9和定位销7上定位。

使用时，旋转锥齿轮1，带动锥齿轮2转动，通过螺杆3带动左、右旋螺纹的螺杆5转动，螺套4、6分别向左、右移动，使底销9和8外移，将工件夹紧。

停1反转，胀销8和9在弹簧作用下收缩松开工件。

该夹具适用于车削阶梯孔工件。

名 称	活塞外圆斜模式外胀车夹具
编 号	711022



该夹具用于普通车床，车削螺杆半球面、外圆。

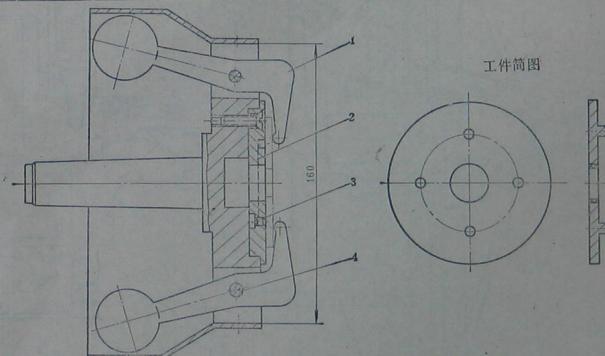
工作以外圆和台阶面在弹簧夹头7中定位。

开动车床，杠杆3和重锤1随车床主轴旋转，产生离心力，迫使重锤1带动杠杆3绕销子4摆动，使拉紧盘5和弹簧夹头7左移，在夹具体6与弹簧夹头7锥面的作用下，将工作自动定心、夹紧。

停车后离心力消失，在弹簧2的作用下，拉紧盘5和弹簧夹头7右移，松开工件。

该夹具结构简单，装卸工作省力。

名 称	螺杆夹头杠杆式离心车夹具
编 号	711023



该夹具用于普通车床，以莫氏锥柄装于主轴孔中，车削拐臂器上盖板的内孔。

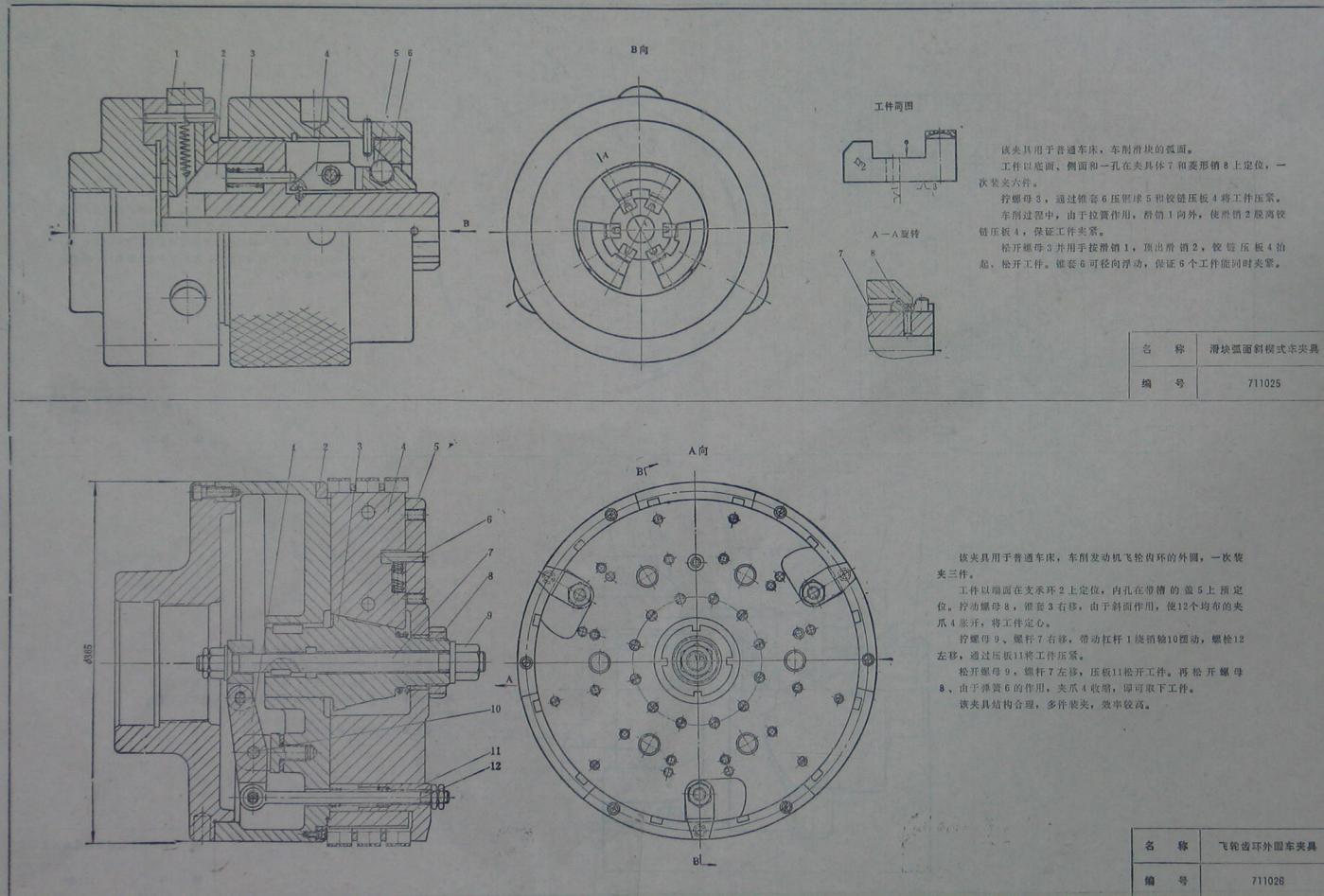
工件以端面和四个小凸台组成的外圆在定位盘2的端面、环形槽和挡销3上定位。

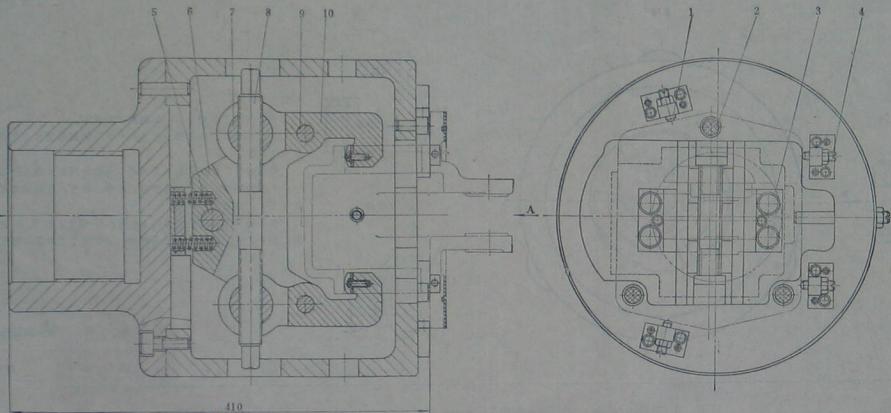
开动车床，夹紧卡爪1的球体随主轴旋转产生离心力，卡爪1绕轴销

4摆动而自动夹紧工件。

停车后，离心力消失，工件松开。

名 称	上盖板孔离心车夹具
编 号	711024



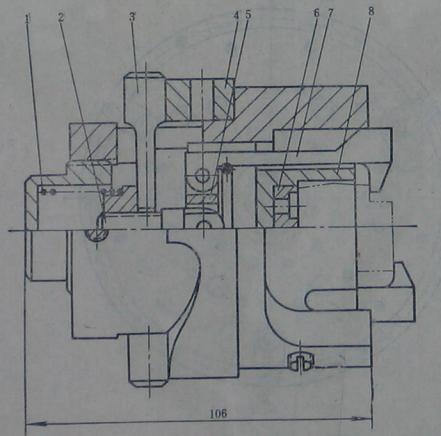


该夹具用于普通车床，车削分动箱壳的平面、油槽。

工件以一面及两侧面在支承块 2 和螺钉 1、4 上定位。

拧动螺杆 8，在左右旋螺纹作用下，两端的螺母 7 外移，带动钩头压板 9 使轴销 5 摆动在孔壁上将工件压紧。

该夹具由两块钩形压板 10 通过销轴 9 安装在浮动架 6 上，而件 6 又以销轴 5 与托架 3 相联，组成了浮动夹紧机构，使压板 10 同时压紧工作。



该夹具用于普通车床，车削暖风进水阀内锥孔。

工件以端面和外圆在定位块 6 和定位套 8 内定位。

使用时插入手柄旋转推环 4，其上的螺旋面迫使横梁 3 克服弹簧 1 的力而左移，通过拉杆 2、横梁 5 带动两个卡爪 7 将工作夹紧。

该夹具结构简单，装卸工件方便。