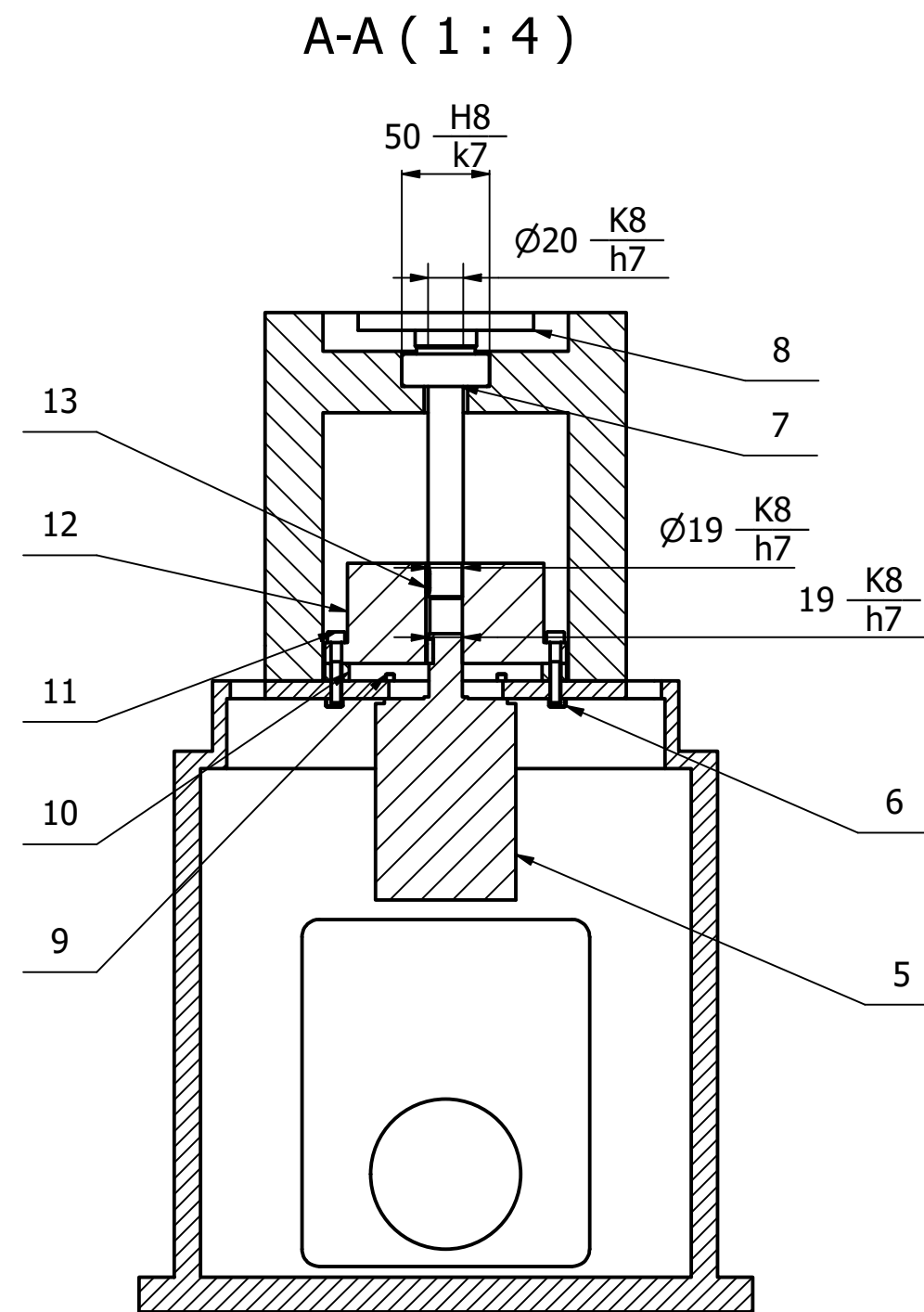
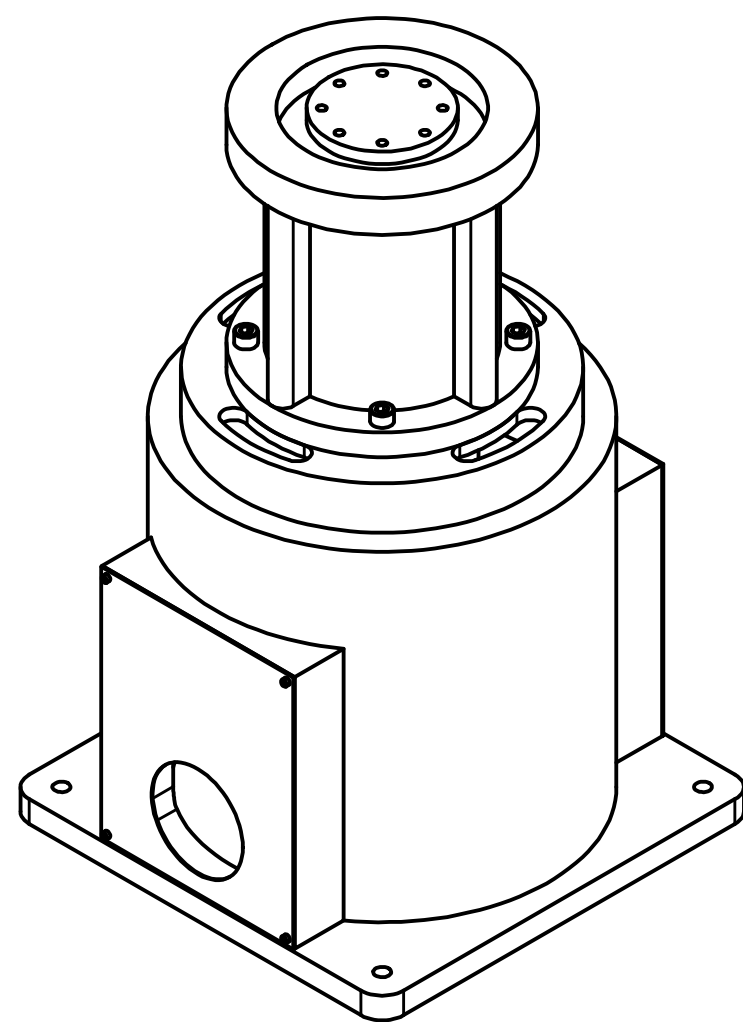
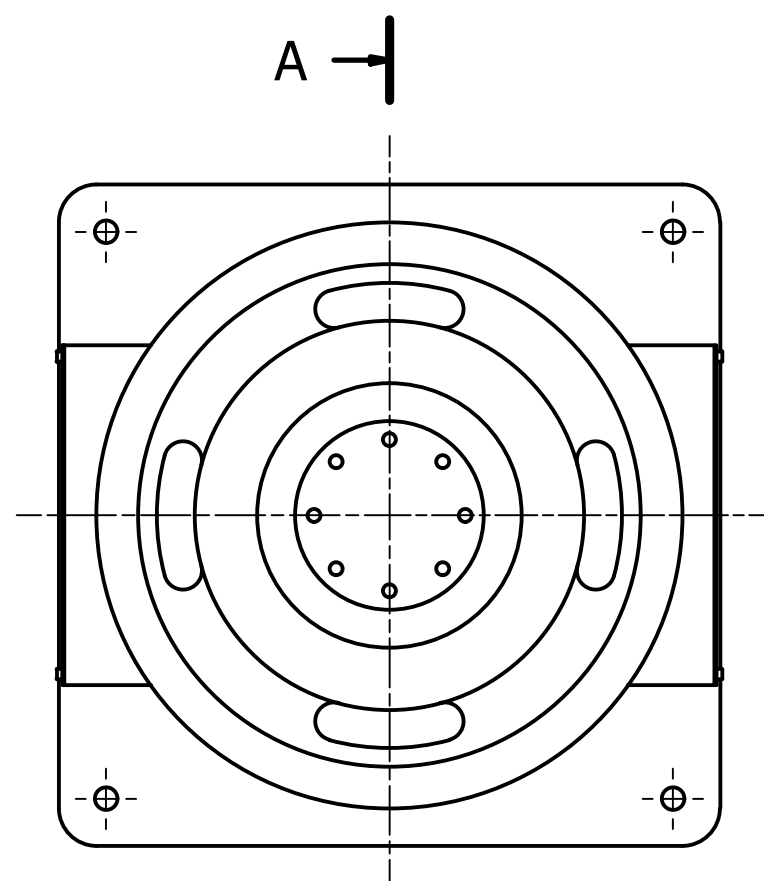
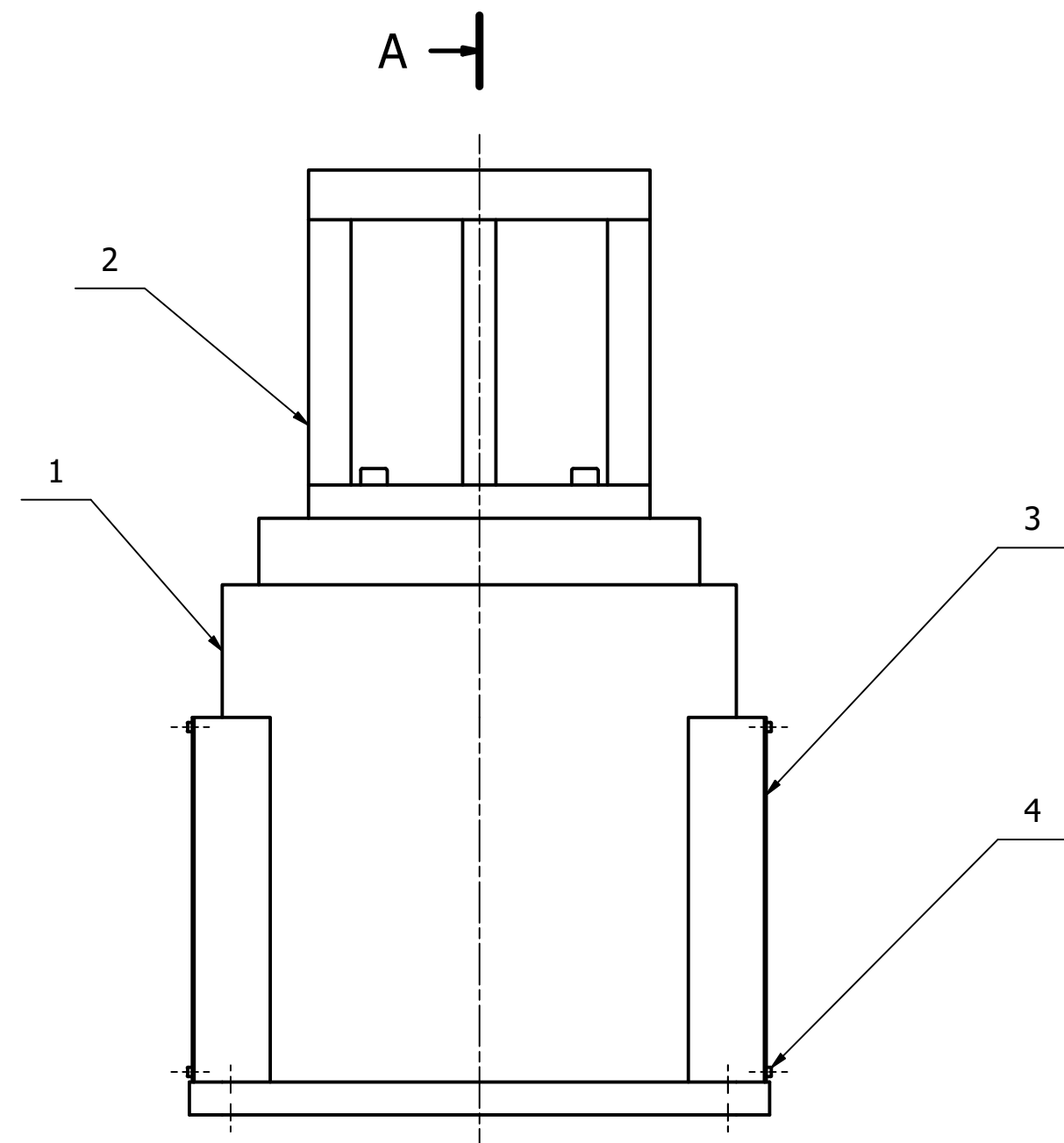
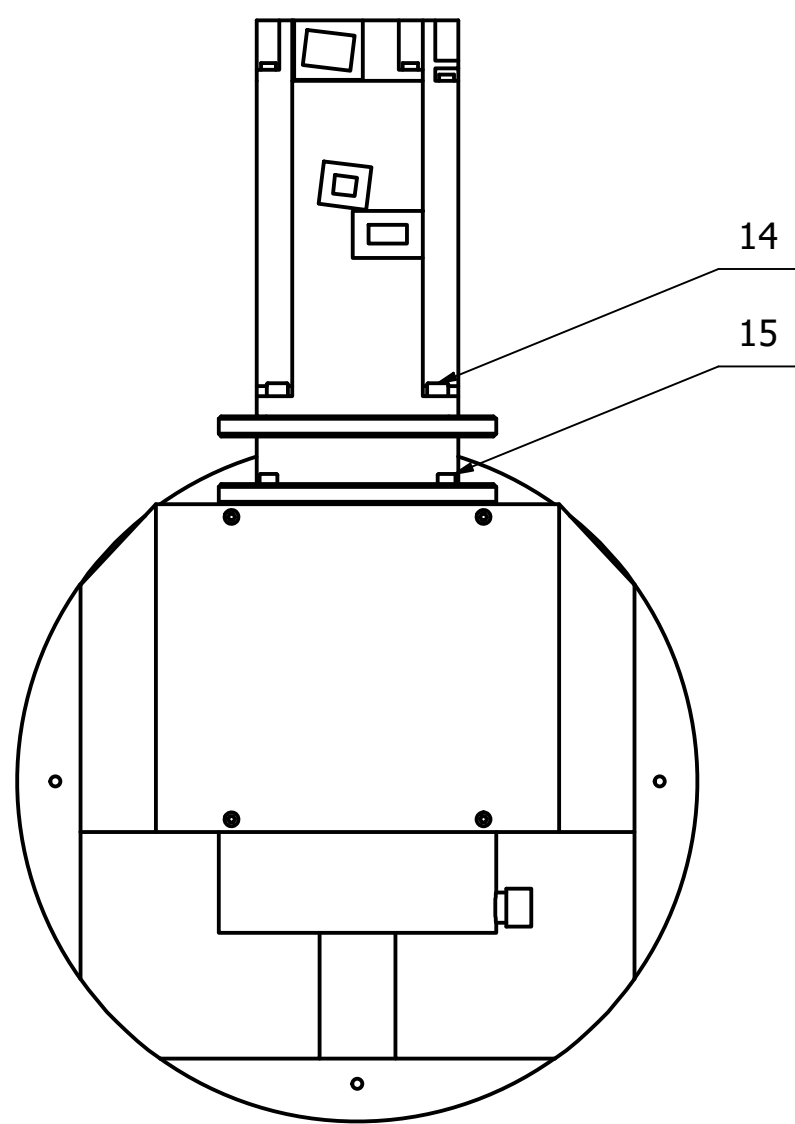
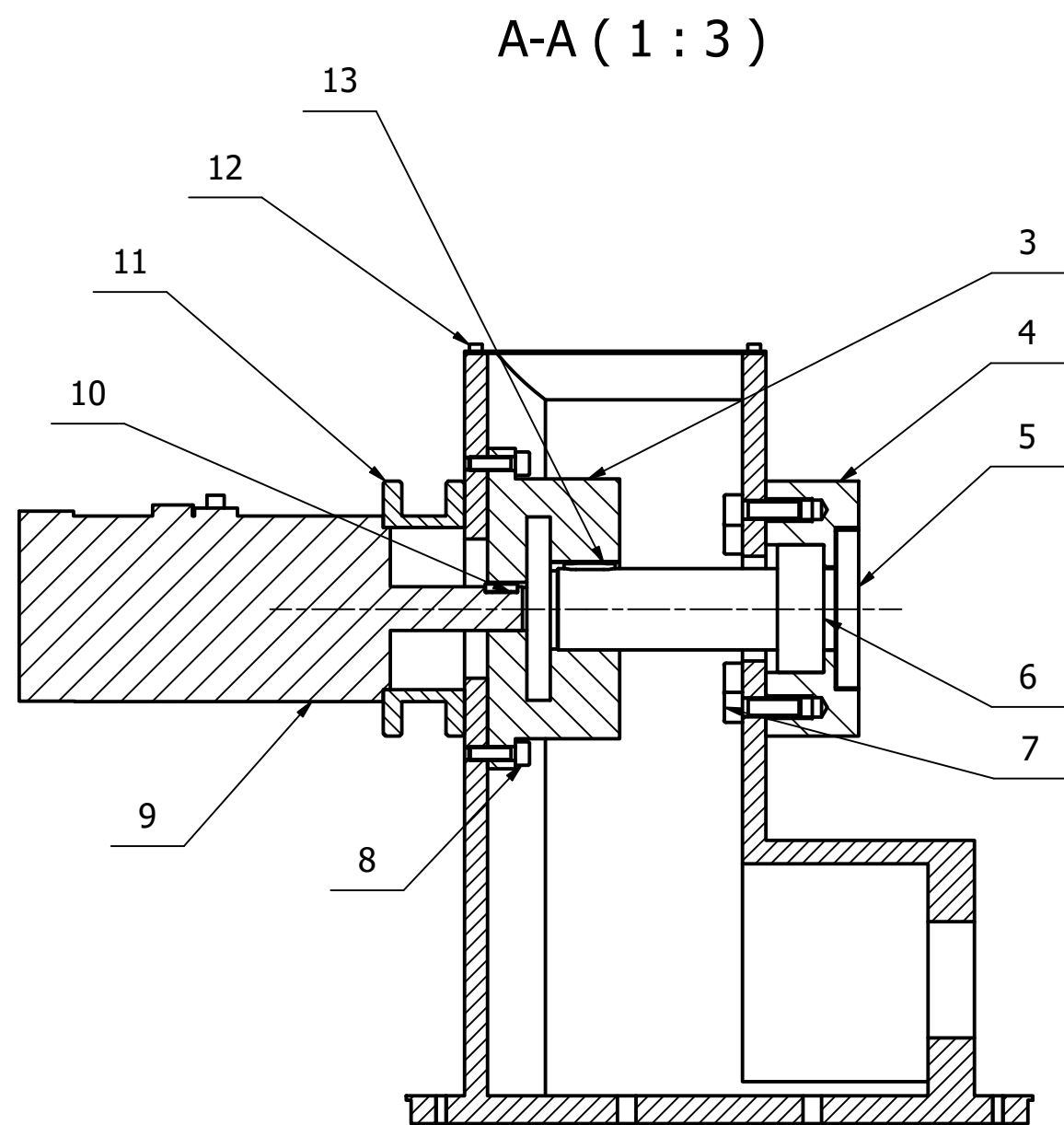
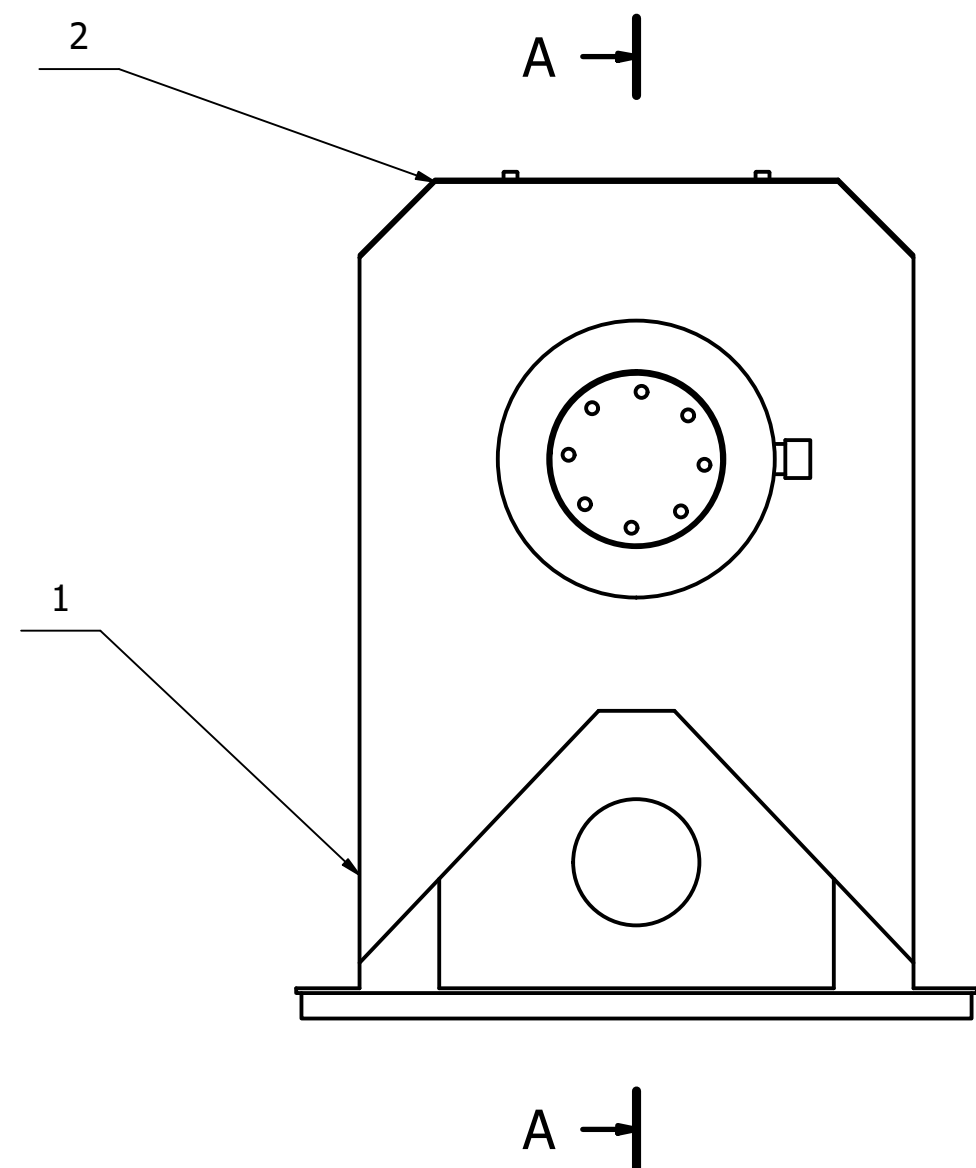


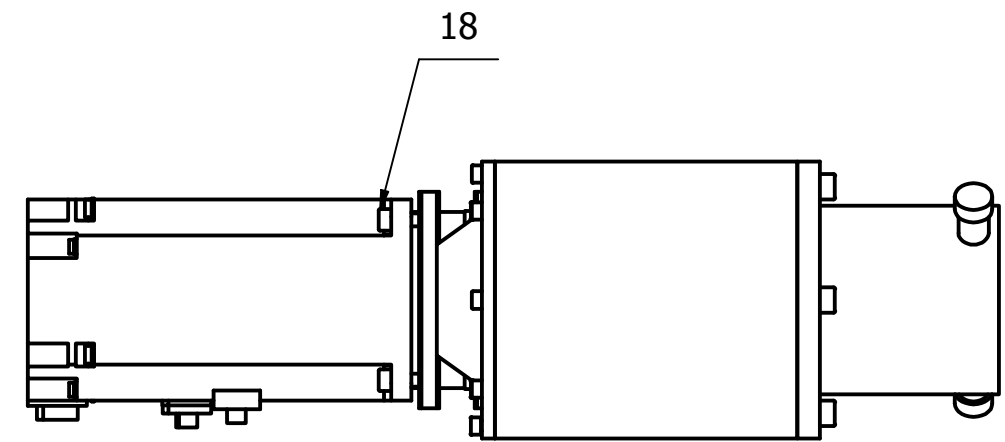
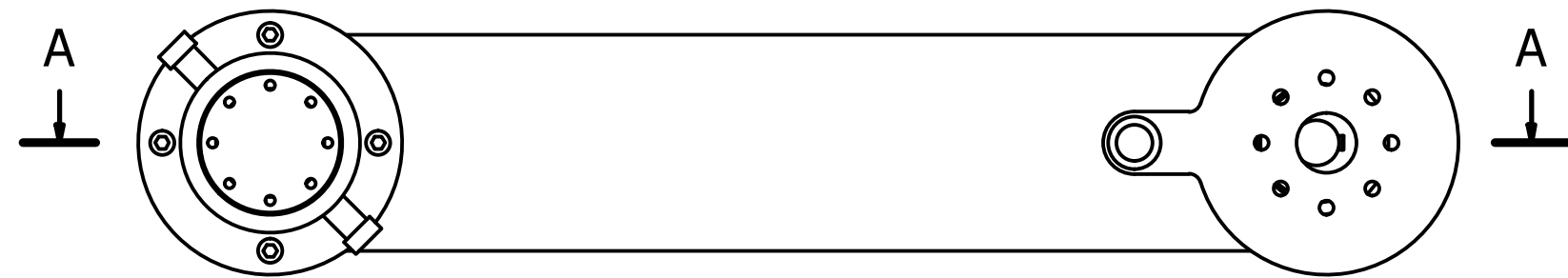
7	HCMUTE-0011-001	Ốp đế	2		Thép
6		Bu lôngM3x0.5 x 6	2		Thép
5	HCMUTE-0006-810	Tay gấp	1		
4	HCMUTE-0005-810	Khâu 3 và 4	1		
3	HCMUTE-0004-810	Khâu 2	1		
2	HCMUTE-0003-810	Khâu 1	1		
1	HCMUTE-0002-810	Đế	1		
STT	Ký hiệu	Tên gọi	Số lượng	Ghi chú	Vật liệu
Người vẽ	Nguyễn H. Thuận	10.07.23	Robot		
Kiểm tra	Nguyễn X. Quang				
Trường ĐH. SPKT TPHCM Khoa Cơ Khí Chế Tạo Máy Nhóm: 22223DT159				1:8	HCMUTE-0001-810



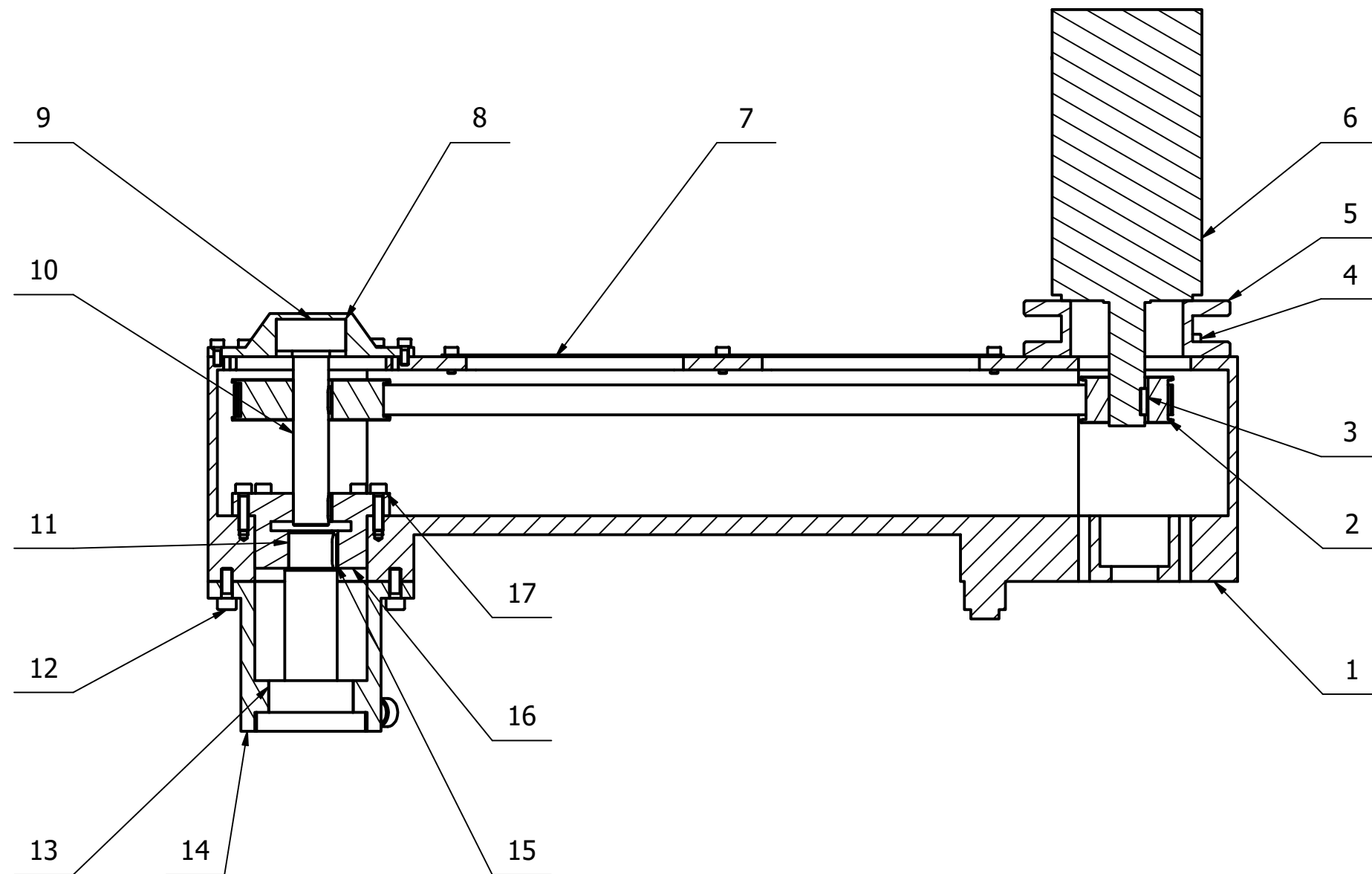
13		Then 6 x 4 x 14	2		Thép
12		Hộp giảm tốcHarmonic	1		Thép
11		Bu lông M6x1 x 35	4		Thép
10	HCMUTE-0005-001	Mặt bích khâu đế	1		Thép
9		Bu lông M5x0.8 x 25	4		Thép
8	HCMUTE-0004-001	Trục khâu đế	1		Thép
7		Ổ bi 20 x 50 x 22	1		Thép
6		Bu lông M10x1.5 x 35	4		Thép
5		Động cơ Servo HG-KR73	1		Thép
4		Bu lông M3x0.5x 8	8		Thép
3	HCMUTE-0003-001	Nắp che đế	2		Sắt
2	HCMUTE-0002-001	Thân đế	1		Gang
1	HCMUTE-0001-001	Chân đế	1		Gang
STT	Ký hiệu	Tên gọi	Số lượng	Ghi chú	Vật liệu
Người vẽ	Nguyễn H. Thuận	10.07.23	Để		
Kiểm tra	Nguyễn X. Quang				
Trường ĐH. SPKT TPHCM Khoa Cơ Khí Chế Tạo Máy Nhóm: 22223DT159				1:4	HCMUTE-0002-810



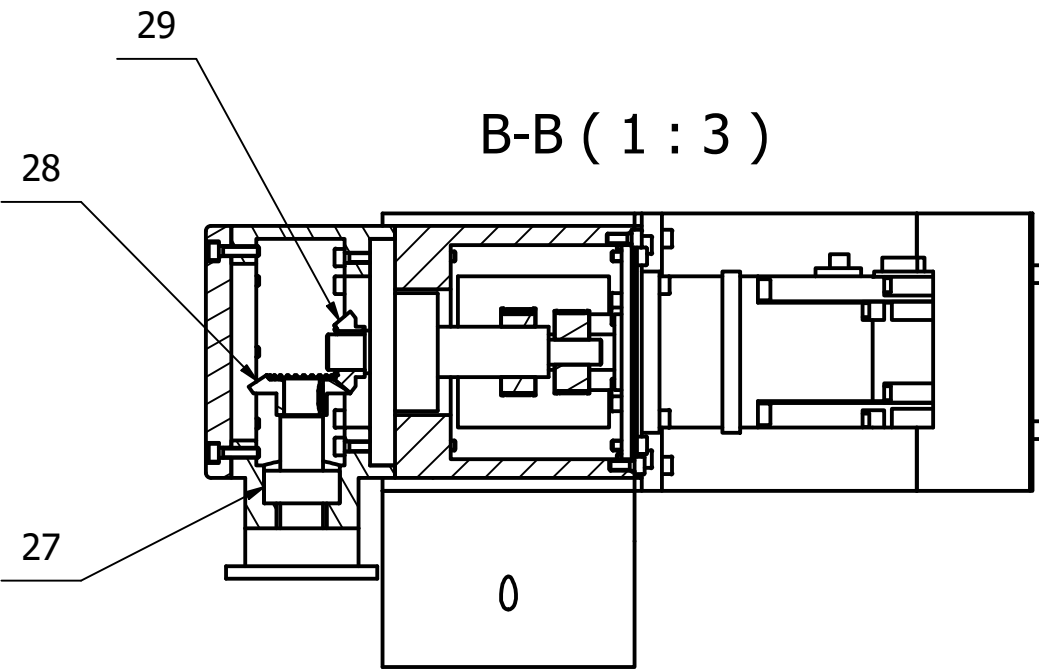
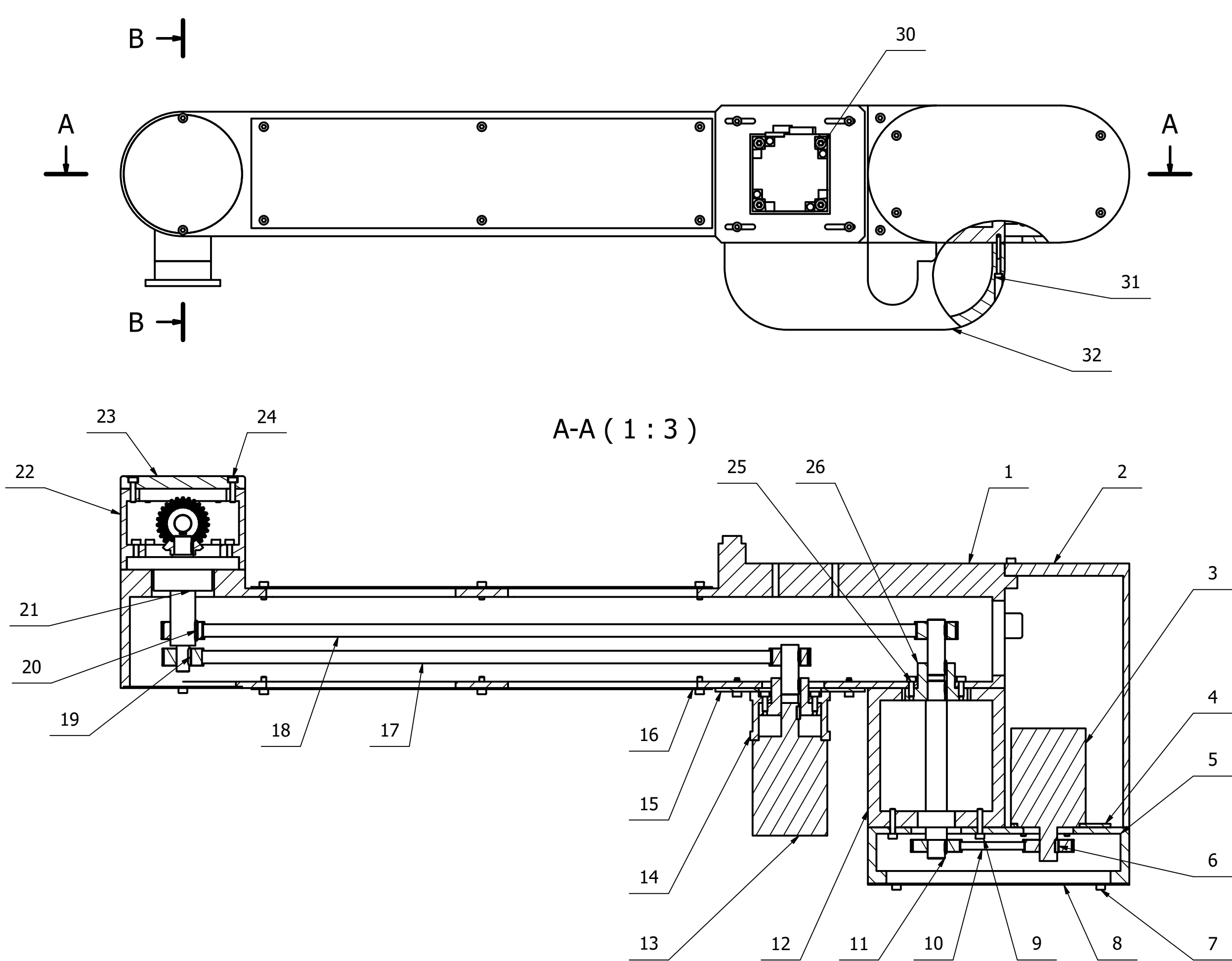
15		Bu lông M4x0.7 x 12	4		Thép		
14		Bu lông M5x0.8 x 12	4		Thép		
13		Then 10 x 6 x 22	1		Thép		
12		Bu lông M3x0.5 x 8	4		Thép		
11	HCMUTE-0009-001	Mặt bích	1		Thép		
10		Then 6 x 4 x 14	1		Thép		
9		Động cơ HG-KR73	1				
8		Bu lông M6x1 x 20	8		Thép		
7		Bu lông M8x1.25 x 25	8		Thép		
6		Ổ bi 35 x 55 x 20	1		Thép		
5	HCMUTE-0010-001	Trục khâu 1	1		Thép		
4	HCMUTE-0008-001	Vòng cân	1		Gang		
3		Động cơ Harmonic	1				
2	HCMUTE-0007-001	Nắp đáy	1		Sắt		
1	HCMUTE-0006-001	Thân	1		Gang		
STT	Ký hiệu		Tên gọi		Số lượng	Ghi chú	Vật liệu
Người vẽ		Nguyễn H. Thuận	10.07.23	Khâu 1			
Kiểm tra		Nguyễn X. Quang					
Trường ĐH. SPKT TPHCM Khoa Cơ Khí Chế Tạo Máy Nhóm: 2223DT159						1:4	HCMUTE-0003-810



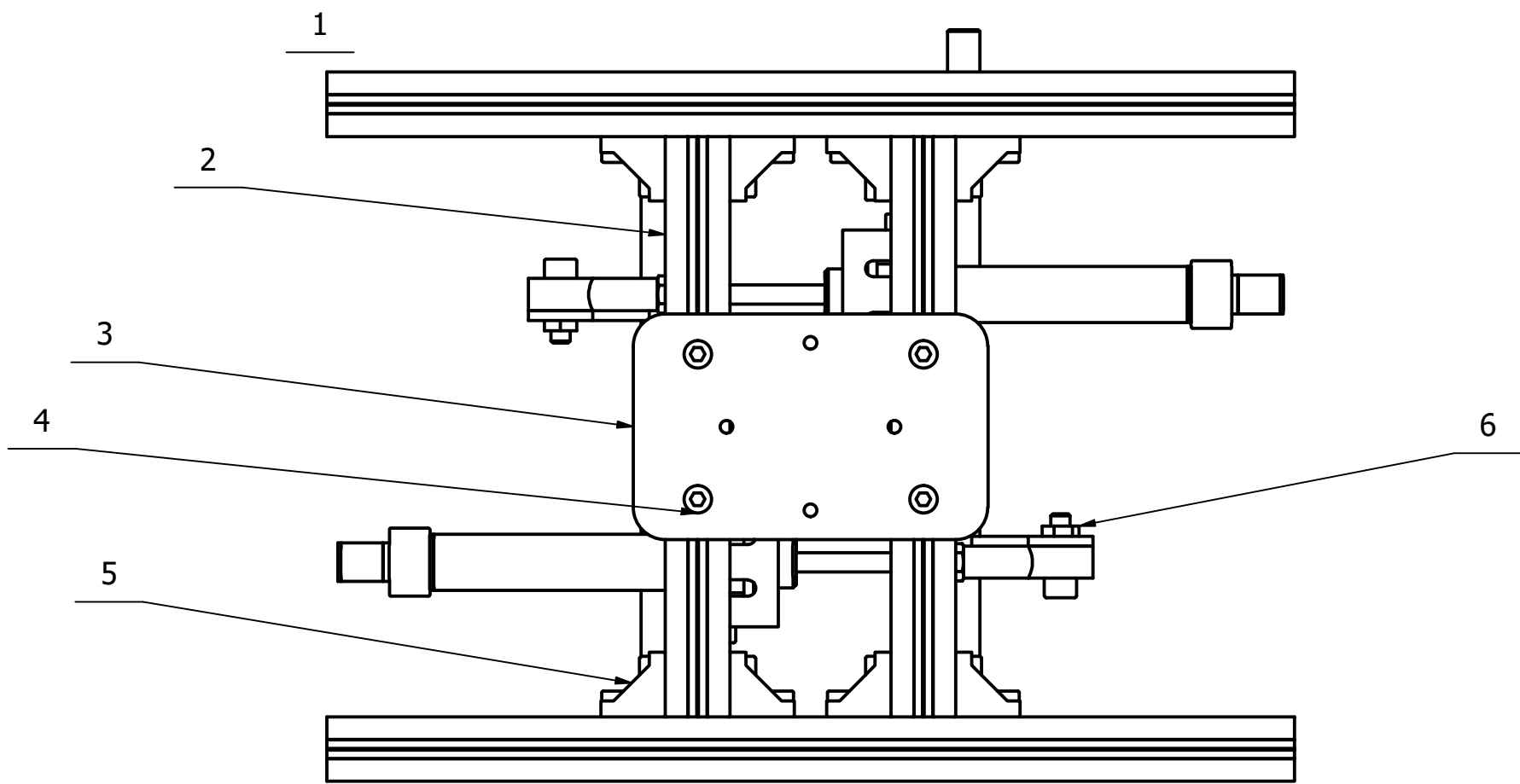
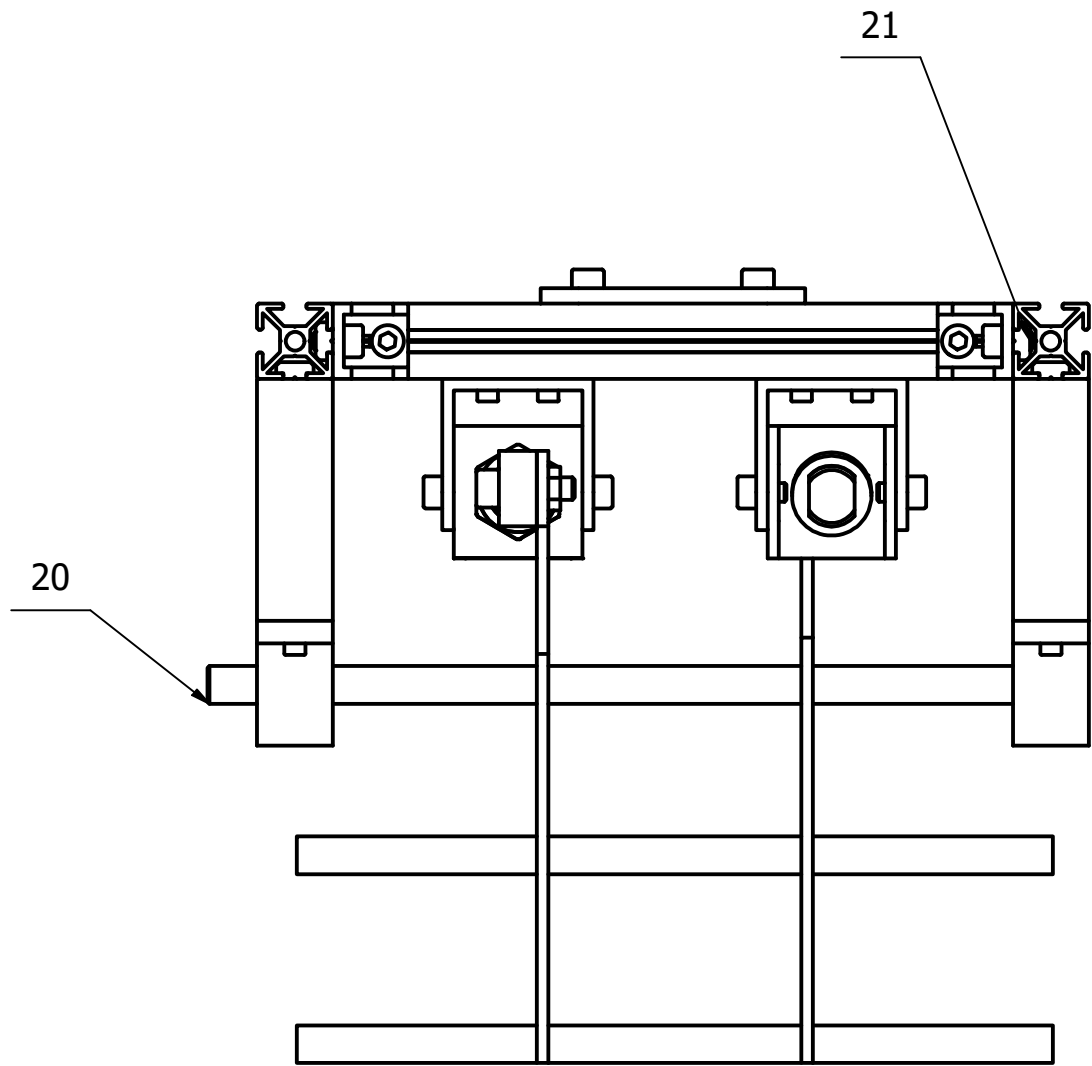
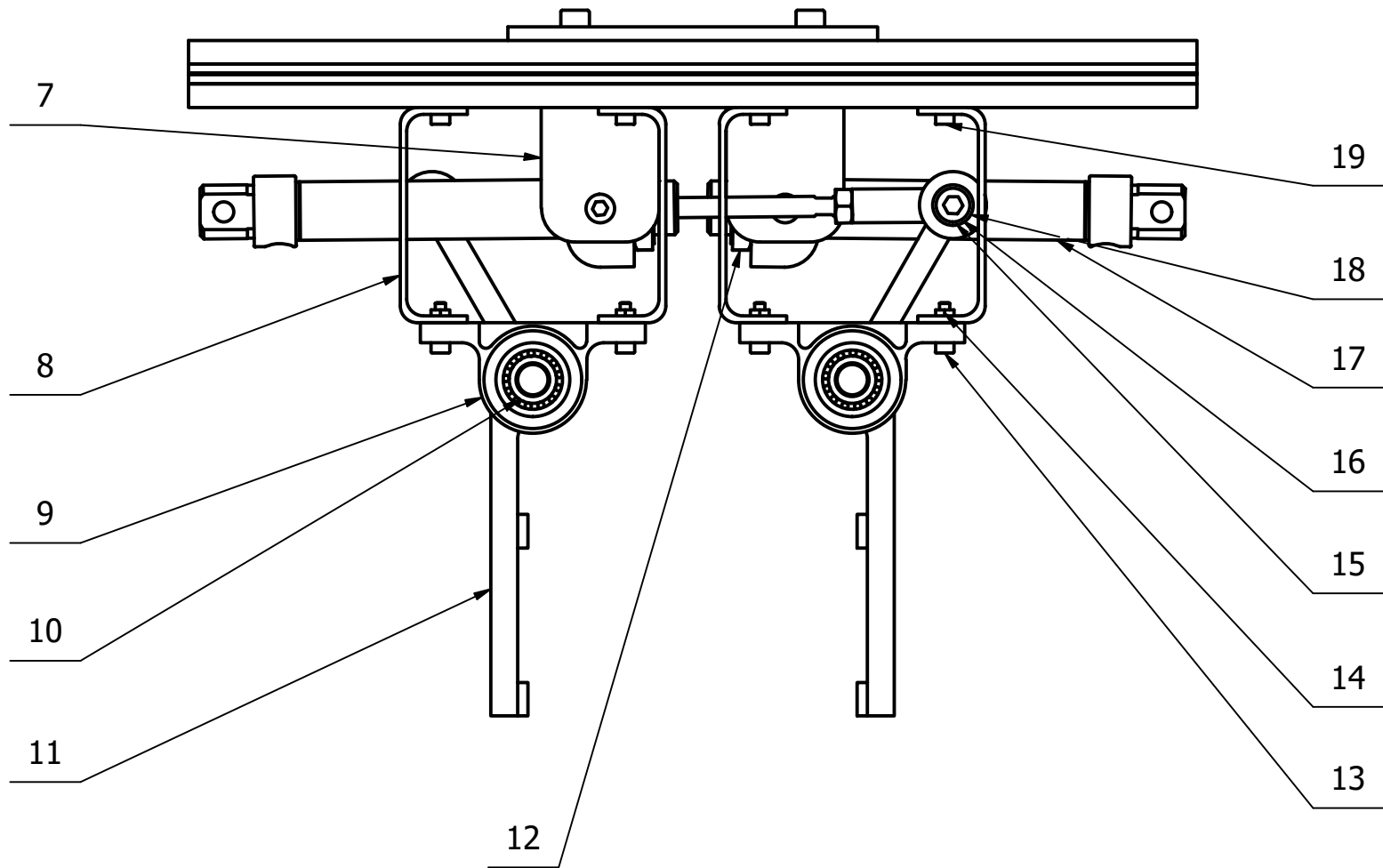
A-A (1 : 3)



18		Bu lông M5x0.8 x 12	4		Thép
17		Bu lông M5x0.8 x 20	8		Thép
16		Hộp giảm tốc Harmonic	1		
15		Then 8 x 5 x 18	1		Thép
14	HCMUTE-0015-001	Vòng cân khâu 2	1		Gang
13		Ổ bi 28 x 45 x 17	1		
12		Bu lông M6x1 x 16	4		Thép
11		Trục 1 khâu 2	1		
10	HCMUTE-0017-001	Trục 1 khâu 2	2		Thép
9		Ổ bi 20 x 37 x 17	1		
8	HCMUTE-0013-001	Nắp khâu 2	1		Gang
7	HCMUTE-0014-001	Tấm che thân khâu 2	1		Sắt
6		Động cơ Servo HG-KR73	1		
5	HCMUTE-0016-001	Mặt bích khâu 2	1		Thép
4		Bu lông M4x0.7 x 10	18		Thép
3		Then 6 x 4 x 14	3		Thép
2		Bộ truyền đai	1		
1	HCMUTE-0012-001	Thân khâu 2	1		Gang
STT	Ký hiệu	Tên gọi	Số lượng	Ghi chú	Vật liệu
Người vẽ	Nguyễn H. Thuận	10.07.23	Khâu 3		
Kiểm tra	Nguyễn X. Quang				
Trường ĐH. SPKT TPHCM Khoa Cơ Khí Chế Tạo Máy Nhóm: 22223DT159					1:3
					HCMUTE-0004-810



33		Ổ bi 10 x 22 x 13	1		
32	HCMUTE-0025-001	Ốp dưới	1		Thép
31		Bu lông M3x0.5 x 30	2		Thép
30		Bu lông M5x0.8 x 12	8		Thép
29		Bánh răng thứ cấp	1		Thép
28		Bánh răng sơ cấp	1		Thép
27		Ổ bi 17 x 30 x 13	2		
26		Hộp giảm tốc Harmonic	2		
25		Bu lông M4x0.7 x 12	16		Thép
24		Bu lông M4x0.7 x 16	19		Thép
23	HCMUTE-0030-001	Nắp che khâu 4	1		Gang
22	HCMUTE-0029-001	Thân khâu 4	1		Gang
21		Ổ bi 30 x 47 x 17	1		
20		Then 6 x 4 x 16	1		Thép
19		Then 6 x 4 x 14	1		Thép
18		Bộ truyền đai 3	1		
17		Bộ truyền đai 2	1		
16	HCMUTE-0026-001	Tấm che thân khâu 3	2		Sắt
15	HCMUTE-0020-001	Tấm căng động cơ khâu 3	1		Gang
14	HCMUTE-0027-001	Mặt bích động cơ khâu 3	1		Thép
13		Động cơ Servo HF-KP23 khâu 4	2		
12	HCMUTE-0021-001	Ống che trục khâu 3	1		Gang
11		Trục	6		Thép
10		Bộ truyền đai 1	1		
9		Bu lông M4x0.7 x 20	6		Thép
8	HCMUTE-0024-001	Nắp hộp che bánh đai	1		Sắt
7		Bu lông M4x0.7 x 10	34		Thép
6		Then 5 x 3 x 10	10		Thép
5	HCMUTE-0022-001	Hộp che bánh đai	1		Gang
4	HCMUTE-0028-001	Tấm căng động cơ khâu 3	1		Thép
3		Động cơ Servo HF-KP23 khâu 3	1		Generic
2	HCMUTE-0023-001	Ốp che động cơ khâu 3	1		Gang
1	HCMUTE-0019-001	Thân khâu 3	1		Gang
STT	Ký hiệu	Tên gọi	Số lượng	Ghi chú	Vật liệu
Người vẽ	Nguyễn H. Thuận	10.07.23	Khâu 3 và 4		
Kiểm tra	Nguyễn X. Quang				
Trường ĐH. SPKT TPHCM Khoa Cơ Khí Chế Tạo Máy Nhóm: 22223DT159				1:3	
					HCMUTE-0005-810



21		Tán chữ T M5-2020	32		Nhôm
20		Trục	2		Thép
19		Bu lông M3x0.5 x 6	12		Thép
18		Đầu nối xy lanh	2		Thép
17		Xy lanh	2		
16		Bu lông M6x1 x 20	2		Thép
15		Vòng bi 6 x 12 x 10	2		
14		Đai ốc M3	8		Thép
13		Bu lông M3x0.5 x 12	8		Thép
12		Đai ốc M16	2		Thép
11		Càng gấp	2		Thép
10		Vòng bi 10 x 22 x 13	4		
9		Gối đỡ ổ bi	4		Thép
8		Thanh cong	8		Sắt
7		Giá đỡ xy lanh	4		Thép
6		Đai ốc M6	2		Thép
5		Ke góc 20x20	8		Nhôm
4		Bu lông M5x0.8 x 8	24		Thép
3		Tấm nổi	1		Thép
2		Nhôm định hình 20x20x180	2		Nhôm
1		Nhôm định hình 20x20x300	2		Nhôm
STT	Ký hiệu	Tên gọi	Số lượng	Ghi chú	Vật liệu
Người vẽ	Nguyễn H. Thuận	10.07.23	Tay gấp		
Kiểm tra	Nguyễn X. Quang				
Trường ĐH. SPKT TPHCM Khoa Cơ Khí Chế Tạo Máy Nhóm: 2223DT159				1:3	
					HCMUTE-0006-810