

German Navy U-Boat KB

동영 해단 U-보트 XB-70

- GERMAN NAVY U-BOAT TYPE IXB DETAILED SCALE MODEL
- CHOICE OF MOTORIZED AND DISPLAY
- REALISTIC AND AUTOMATIC FLOAT SYSTEM
- INCLUDE RE-280 MOTOR AND DISPLAY STAND

아카데미
ACADEMY

BA051

■U-보트에

1차대전 당시의 연합군측은 대장수함 작전개념이 제대로 잡혀있지 않았던 시기로 U-보트의 출현은 연합군의 해군전력
에 큰 영향을 끼쳤다. U-보트의 공격으로 연합군의 함대는 많은 수의 수송선단을 잃어야만 했고, 한 예로 1917년3월
~5월 사이의 시기에 무려 800척 총계 200만톤이라는 엄청난 피해를 입기도 있었다. 2차대전 당시 U-보트의 임무역시
연합군 수송선단의 공격으로 인한 영국으로의 수송로를 차단하는 것이었다. 1939년 영국 항공모함 커리지스호와 연합
로열오브호를 격침시키며 U-보트는 그 모습을 나타내기 시작했다. 이로써 1939년9월부터 12월까지 4개월간에 총 114
척, 42만1천톤의 격침이라는 성과를 올리게 되었다. 1940년 프랑스가 독일에 함락되면서부터 U-보트는 프랑스에 모항
을 두고 대서양으로의 진출을 할 수 있게 되었고 그 활동도 본격적으로 시작 되었다. 특히 1940년 6월에서 10월 사이
에 총274척, 139만5천톤이라는 연합군에 막대한 손실을 입히는 성과를 올리게 되었다. ①1995.3.

1 / 150 SCALE

■부품을 조립하기전에

- 부품을 조립하기 전에 설명서를 잘 읽어본 후 조립한다.
- 접착제를 사용할 곳과 사용하지 않는 곳에 주의하고 너무 많이 바르지 않도록 한다.
- 에나멜 페인트나 접착제를 사용할때에는 청운을 헹기를 시키고 헹기를 멀리한다.

■ 직매점 겸 A/S센터
 ■ A/S센터
 ■ 흥판점 겸 A/S센터

삼선교: 742-9293, 방배동: 552-9293, 양재동: 575-9997,
 용산: 796-1214, 아셈하비센터: 6002-6293,
 본사: 908-7000(교한 147), 동대문: 745-9293,
 원아카데미: 907-0940, 양천아카데미: 2691-7108, 강북아카데미: 762-0980
 강남아카데미: 485-6884, AB하비: (031)458-5591, 서면아카데미: (051)816-9773
 대구아카데미: (053)744-9293

☎ 홈페이지
 ☎ 고객센터문의

http://www.academy.co.kr
 080-969-7000

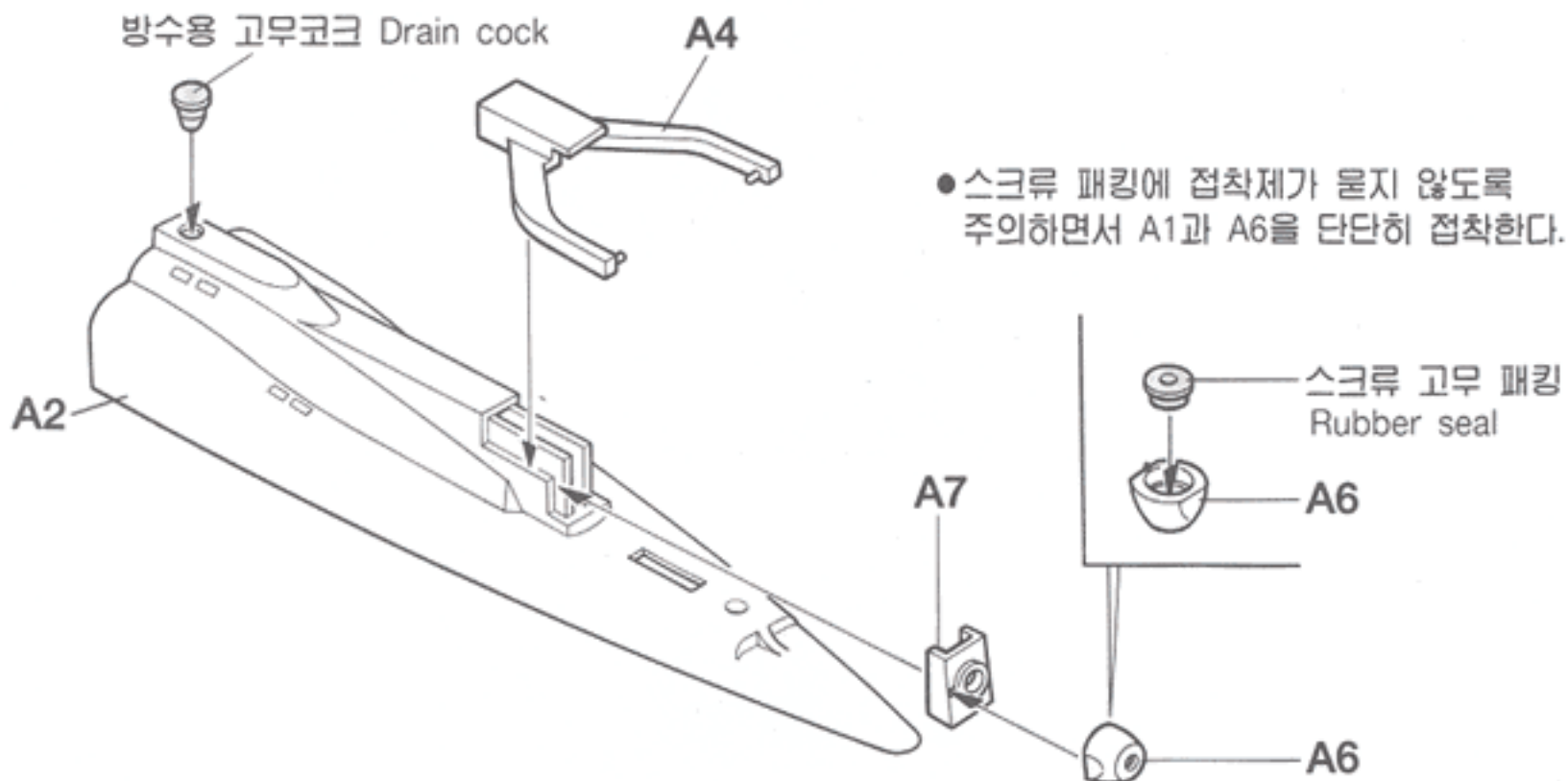
- 사용후 남은 부품은 어린이들의 손에 닿지 않도록 잘 처리한다.
- 접착하기 전에 부품을 맞추어 확인한 후 조립한다.
- 부품을 자를때에는 칼이나 니퍼로 깨끗이 잘라준다.

이 마크가 있는 곳에는 구리스를 바른다.
 (Grease Mark)

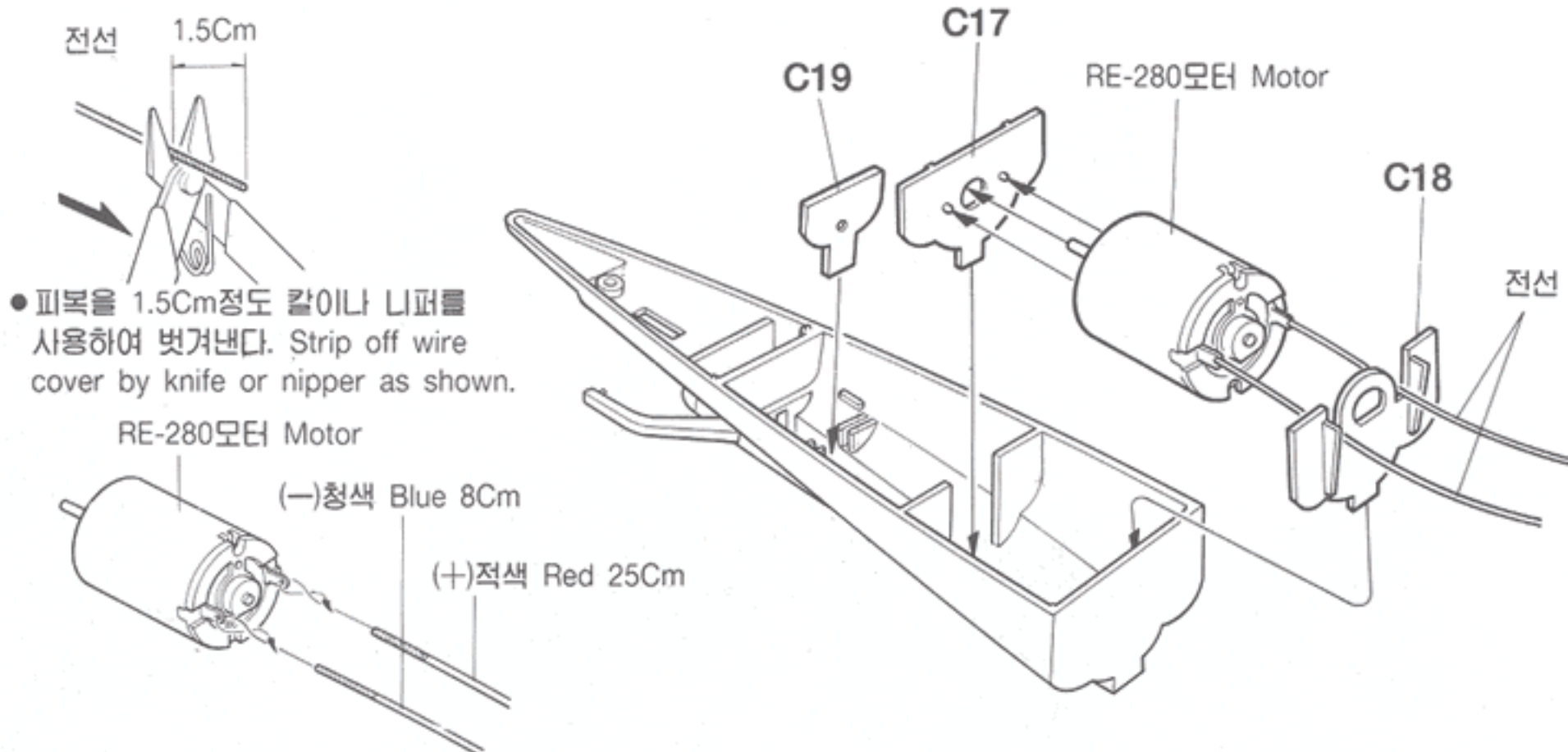
← 접착제 사용. (Cement)

← --- 접착제 사용금지. (No cement)

1 선미 부품의 조립 Stem parts assembly

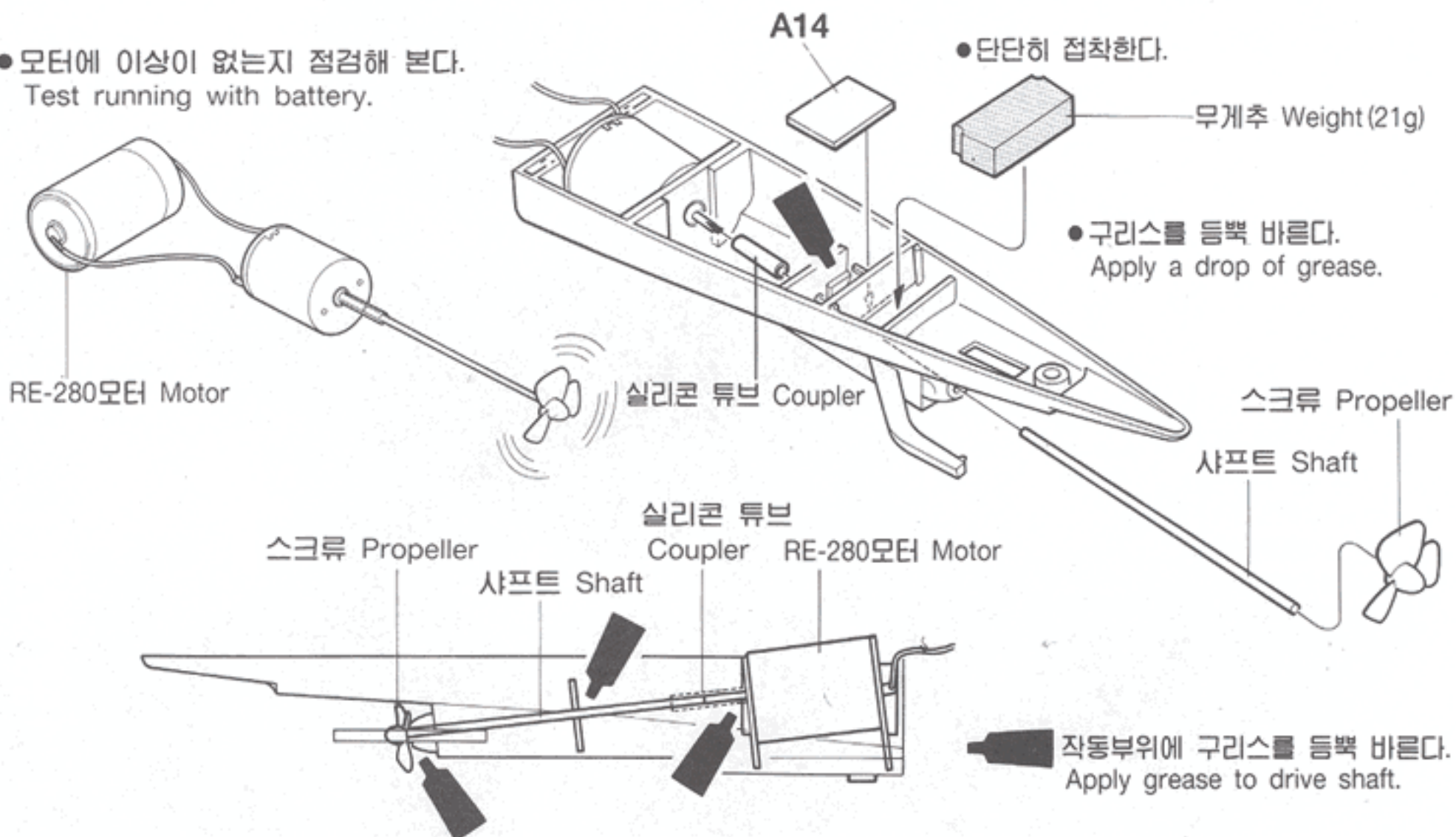


2 모터 배선및 동력부의 조립 Motor lead wire & the power plant assembly

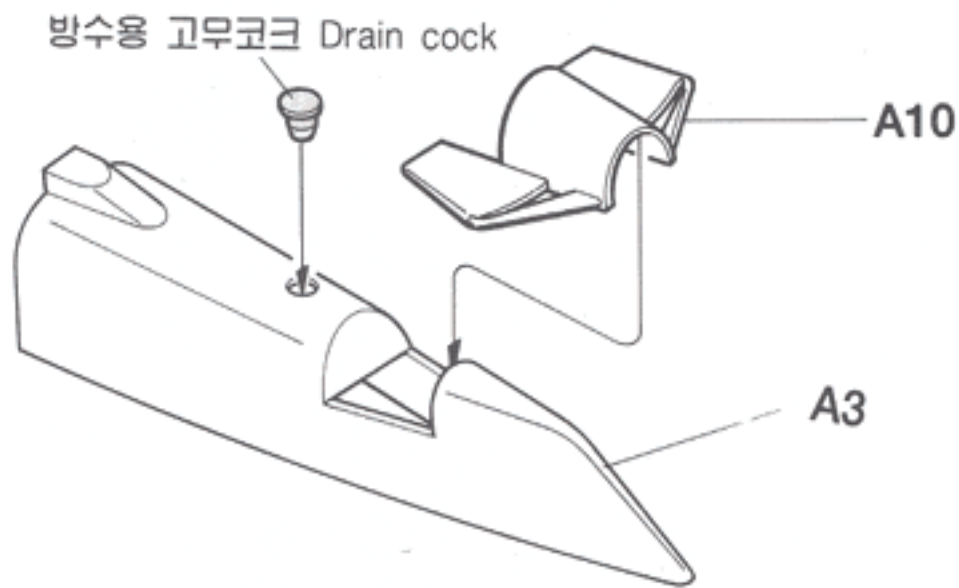


3 무게추및 스크류의 조립 Weight & propeller assembly

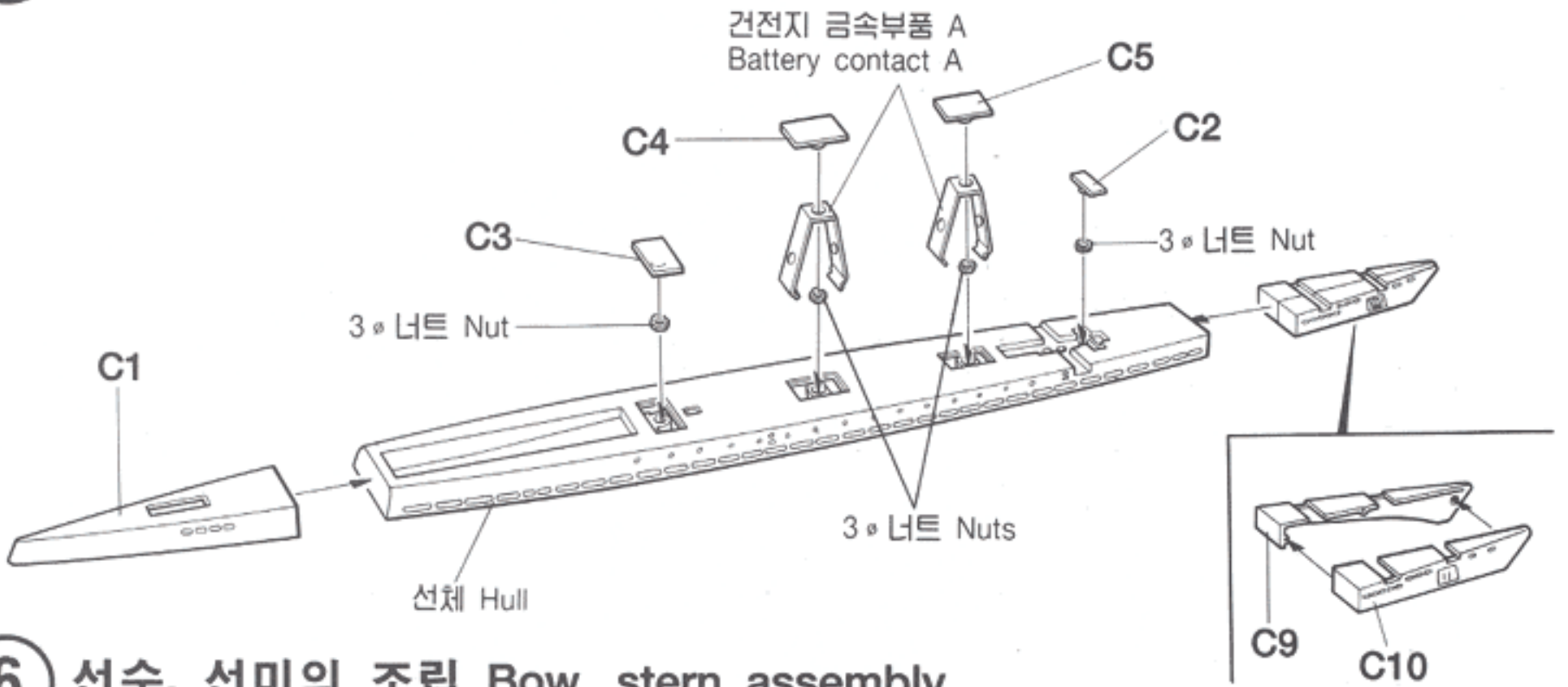
- 모터에 이상이 없는지 점검해 본다.
 Test running with battery.



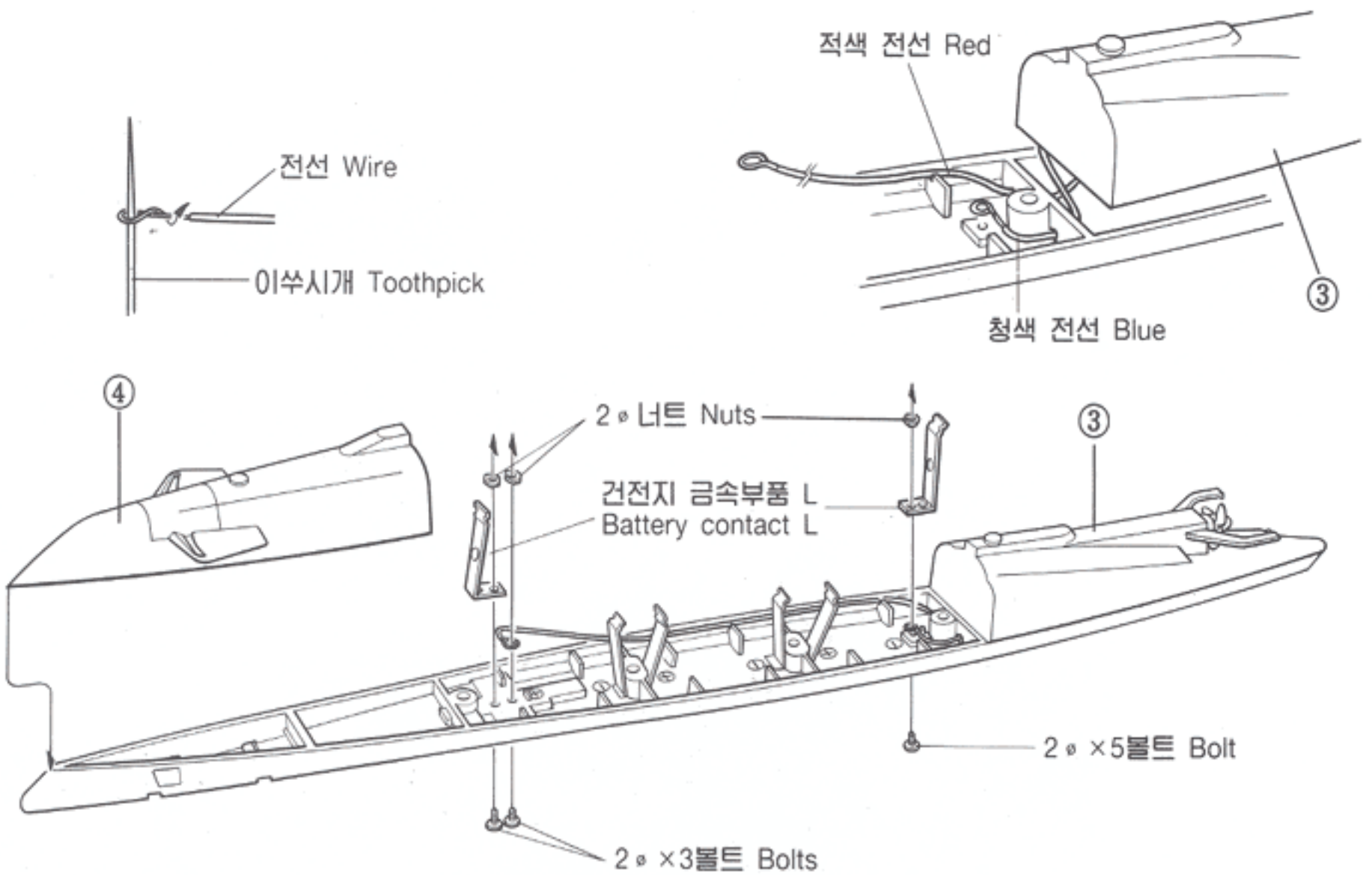
④ 선수 잠항기의 조립 Bow hydroplane assembly



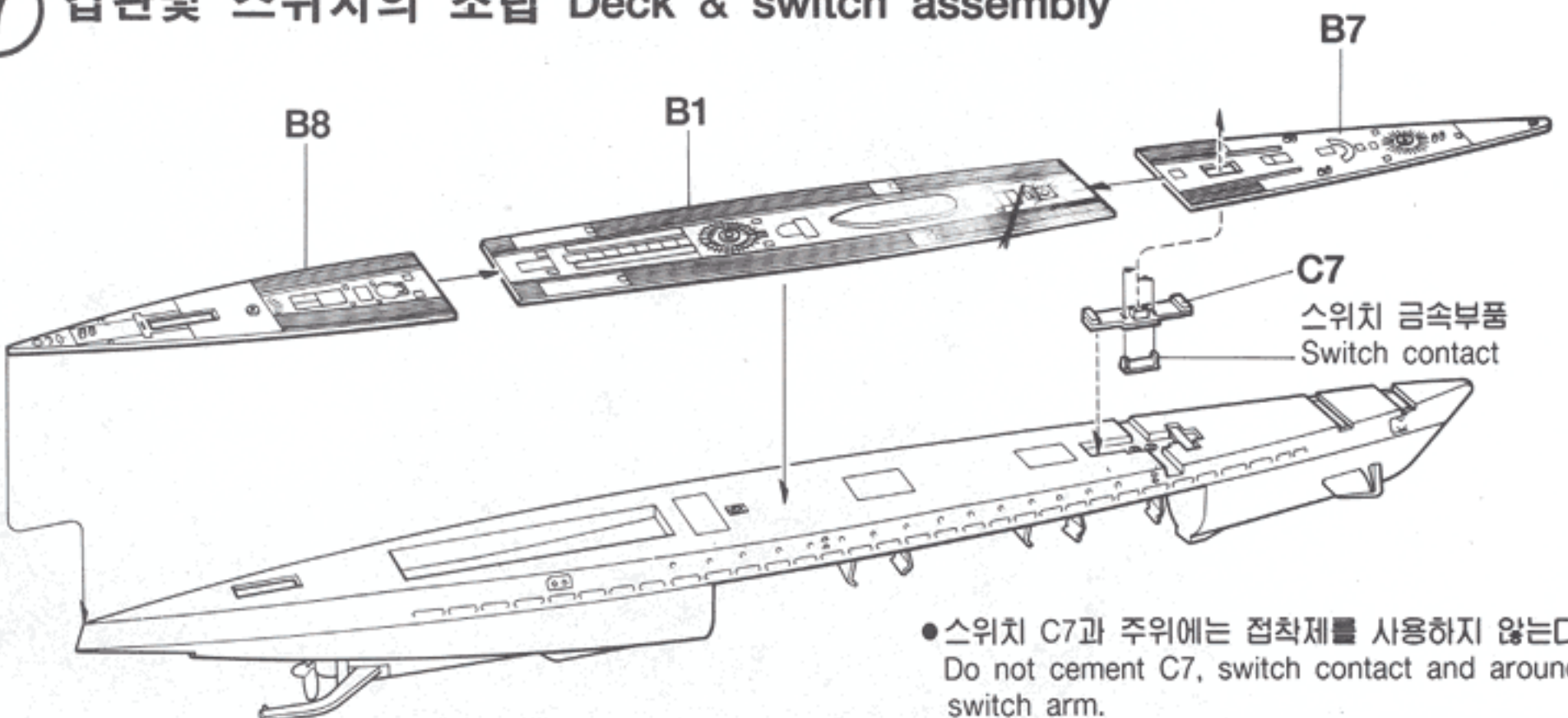
⑤ 선체의 조립 Hull assembly



⑥ 선수, 선미의 조립 Bow, stern assembly



⑦ 갑판 및 스위치의 조립 Deck & switch assembly



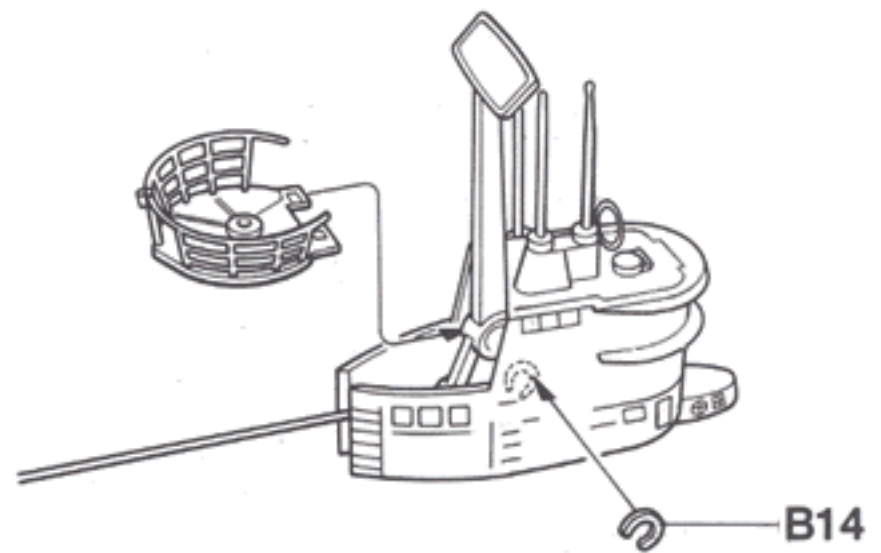
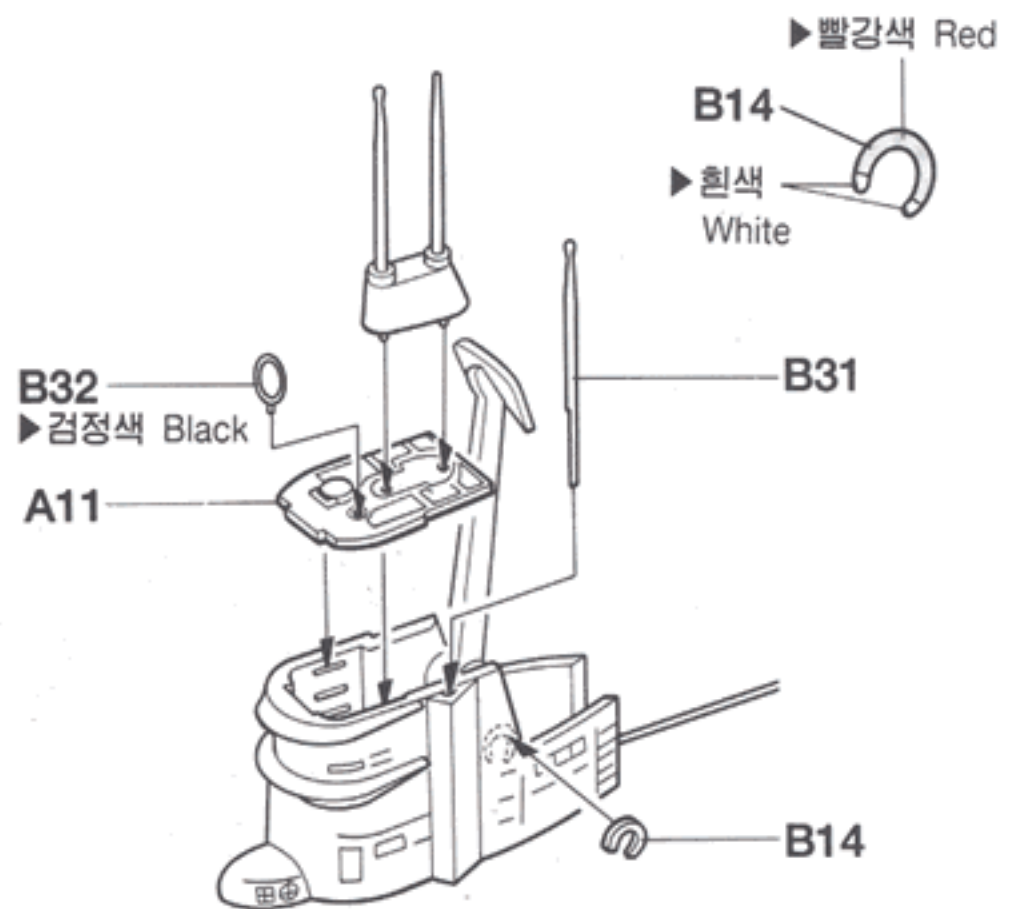
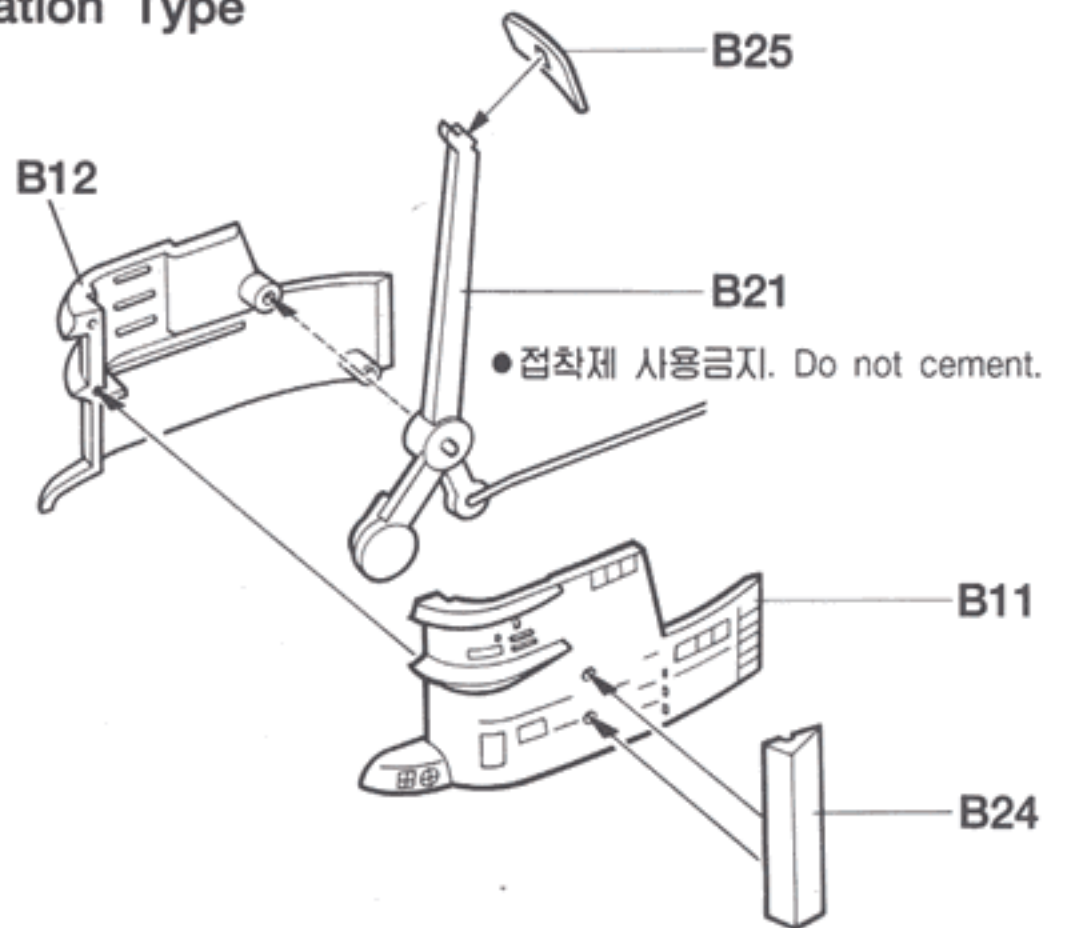
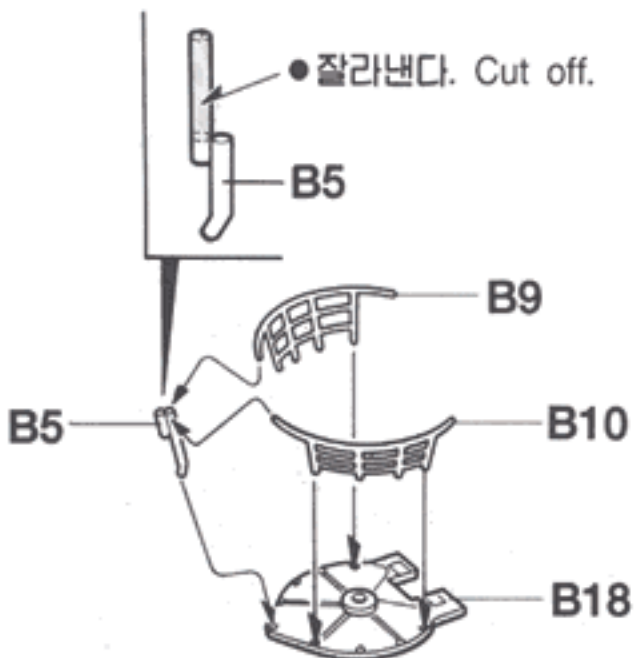
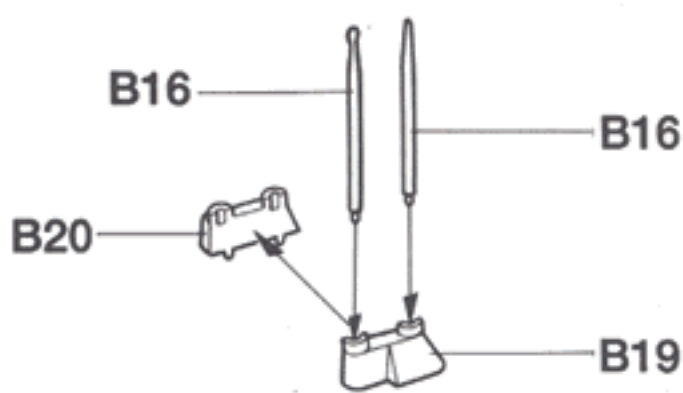
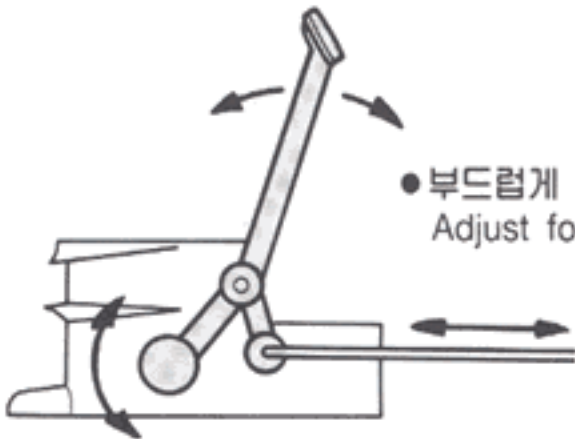
8 잠항기및 사령탑의 조립 Control device & conning tower assembly

■ 모터용일때 Motorization Type

● B21을 끼운후 B11과 B12를 접착한다.

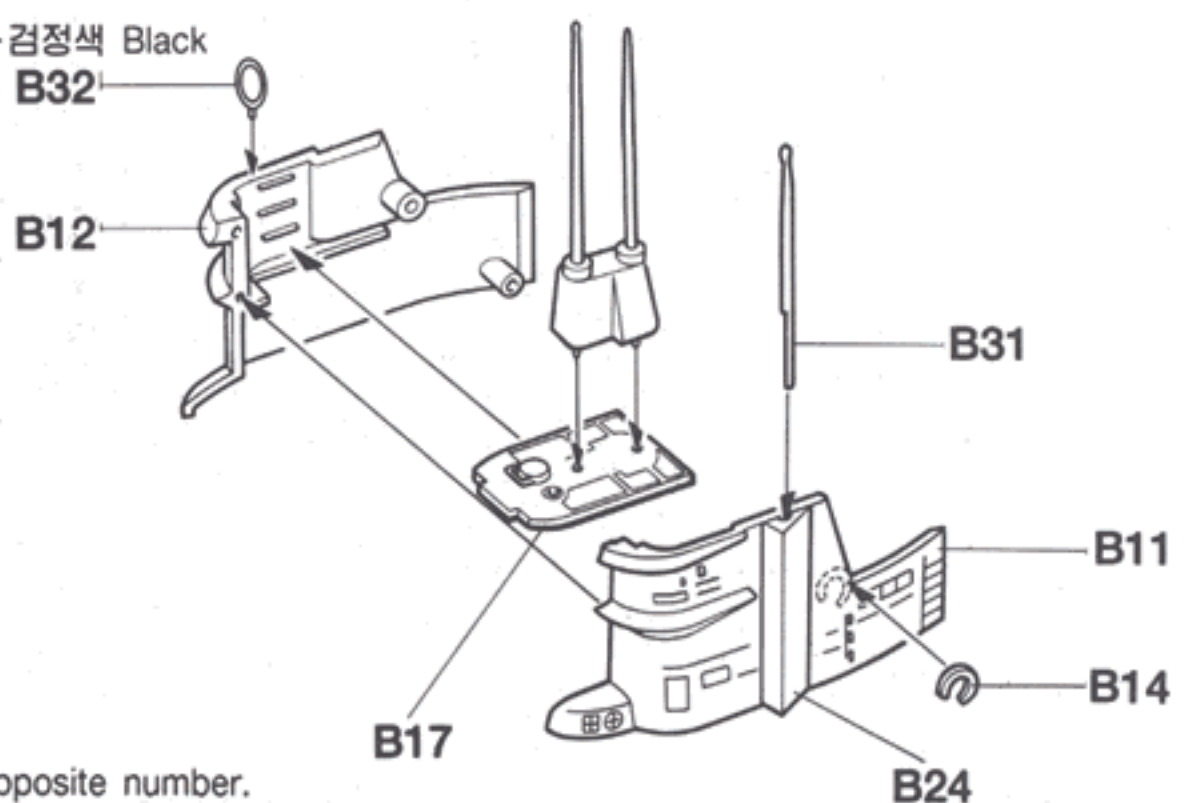
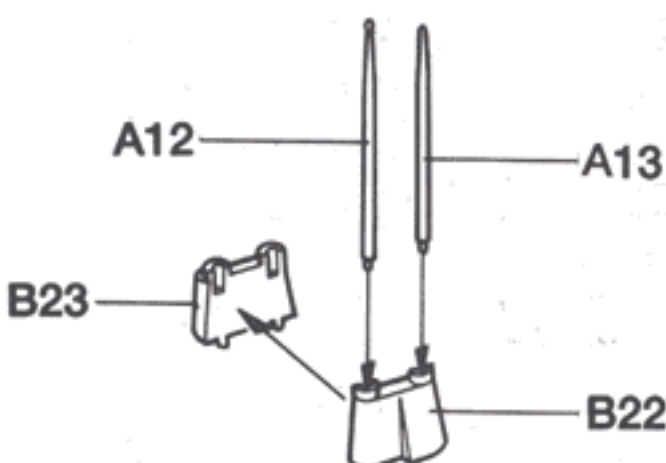


● 작은 망치로 가볍게 두드려서 추가 빠지지않게 한다.
Apply control wire and weight-S to B21 as shown.

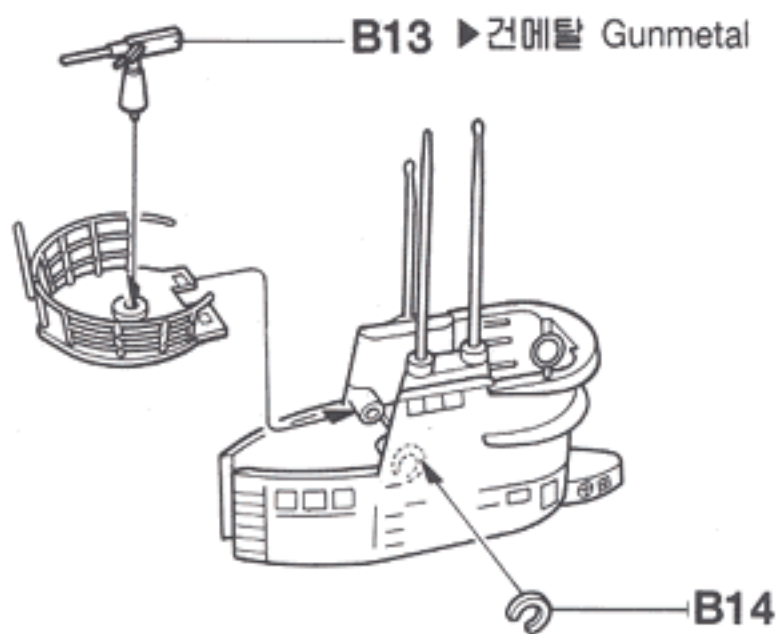
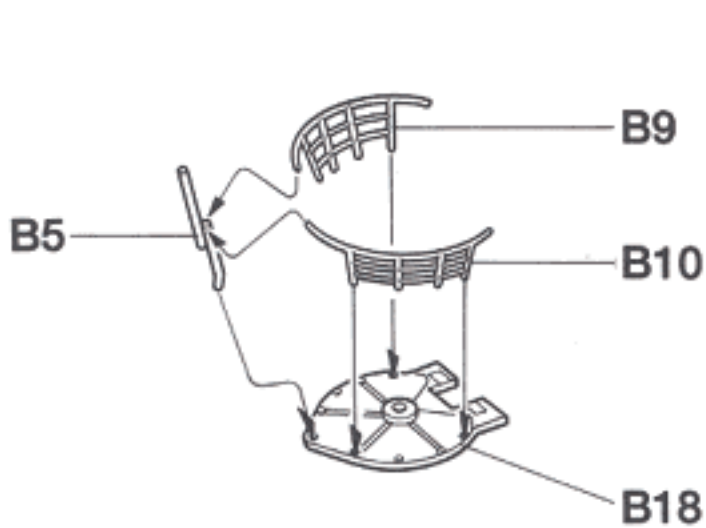


9 사령탑의 조립 Conning tower assembly

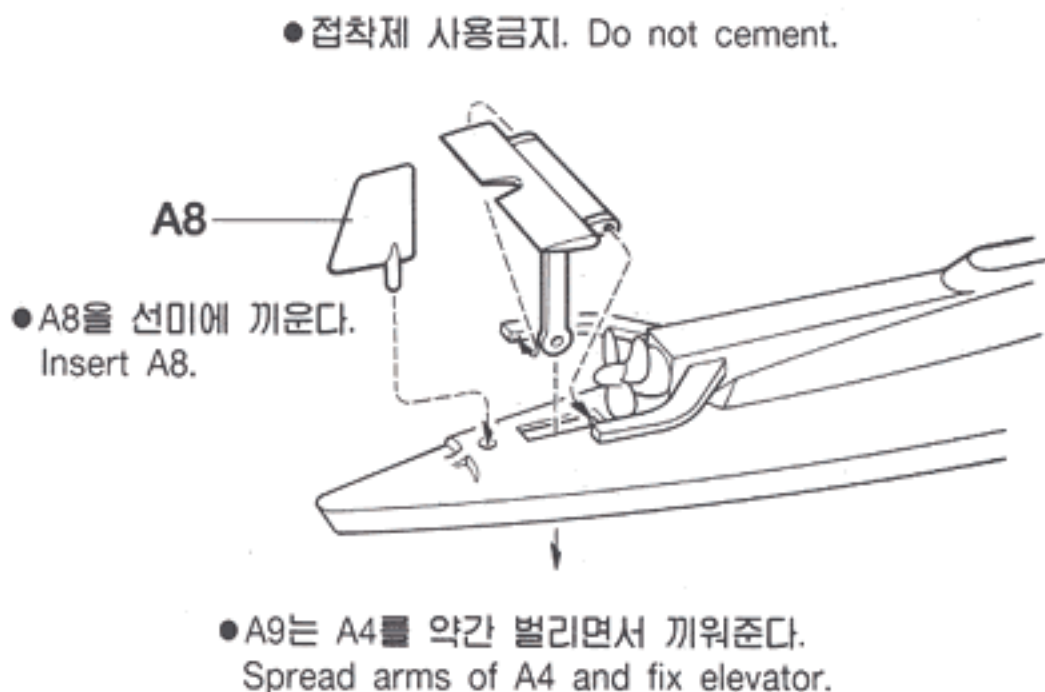
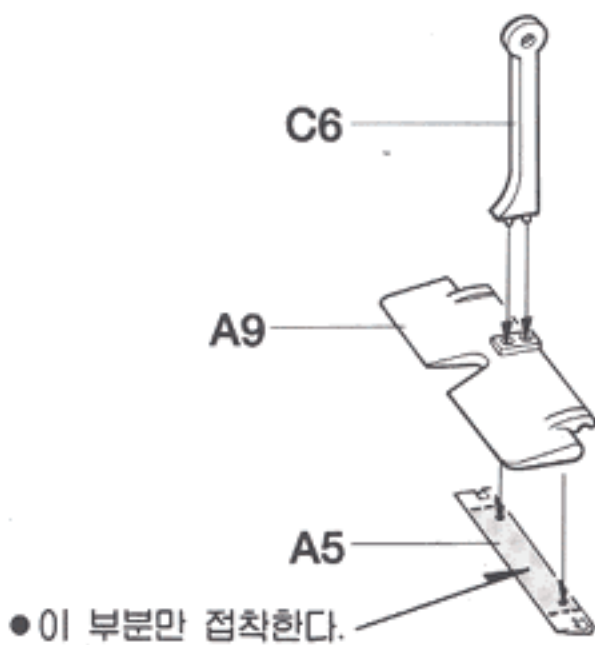
■ 모형용일때 Display Type ▶ 검정색 Black



● ()안의 번호는 반대편 부품 번호임. () is opposite number.

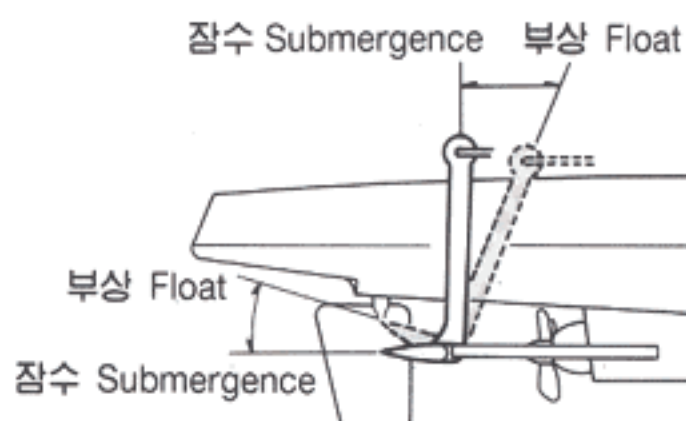
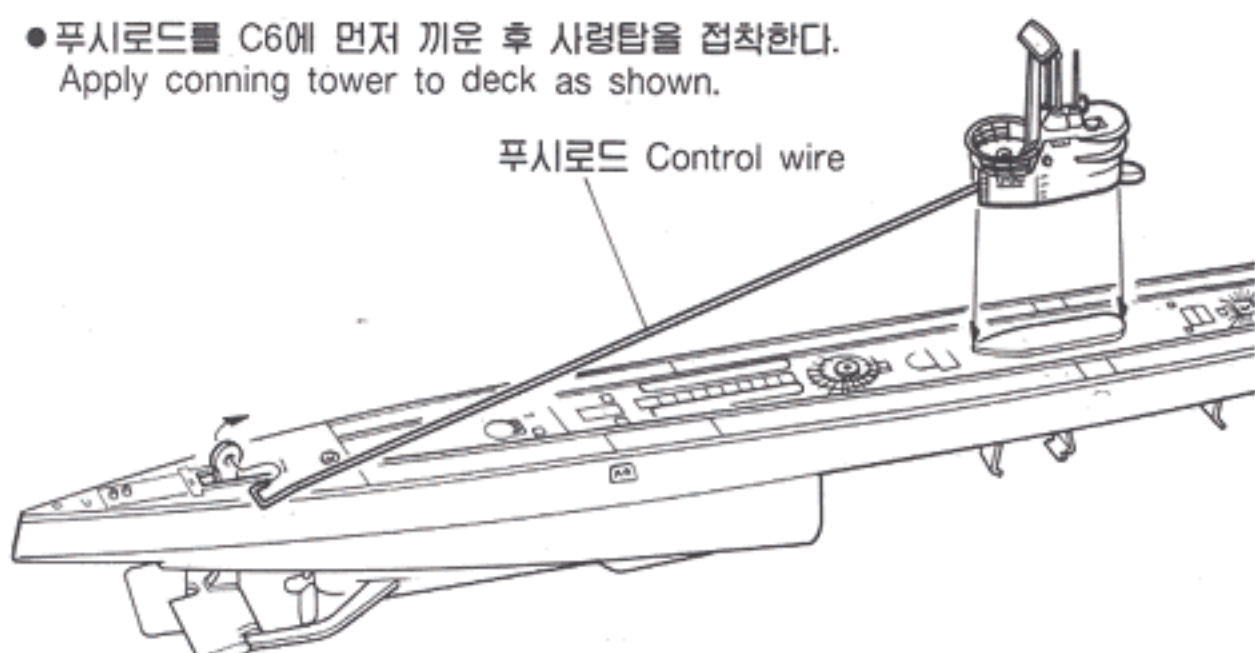


10 잠항타의 조립 Elevator assembly



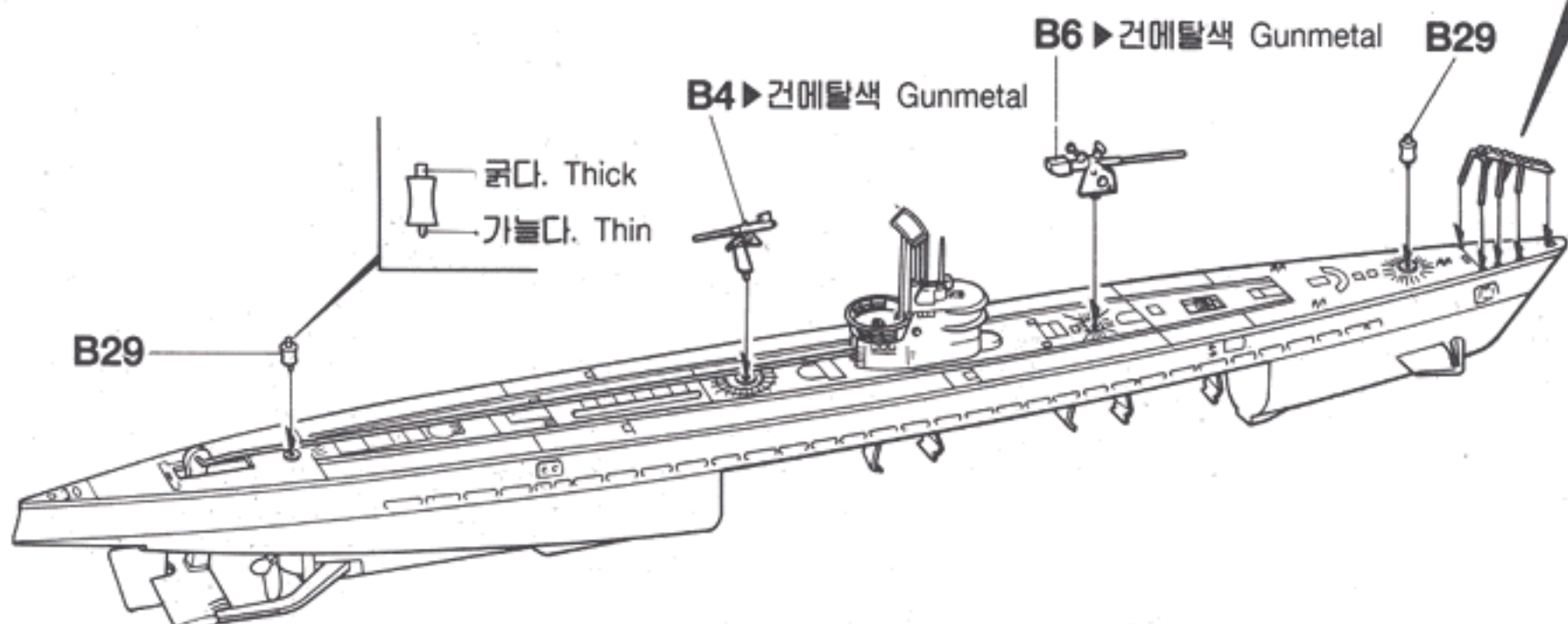
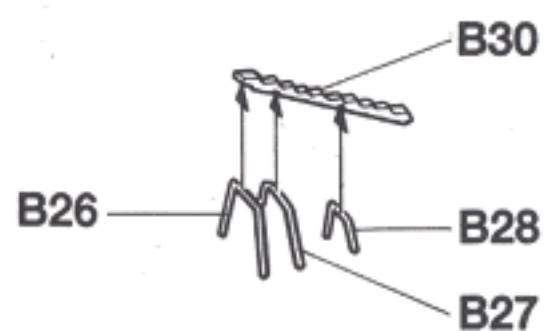
11 사령탑과 선체의 결합 Conning tower & hull installation

- 푸시로드를 C6에 먼저 끼운 후 사령탑을 접착한다. Apply conning tower to deck as shown.

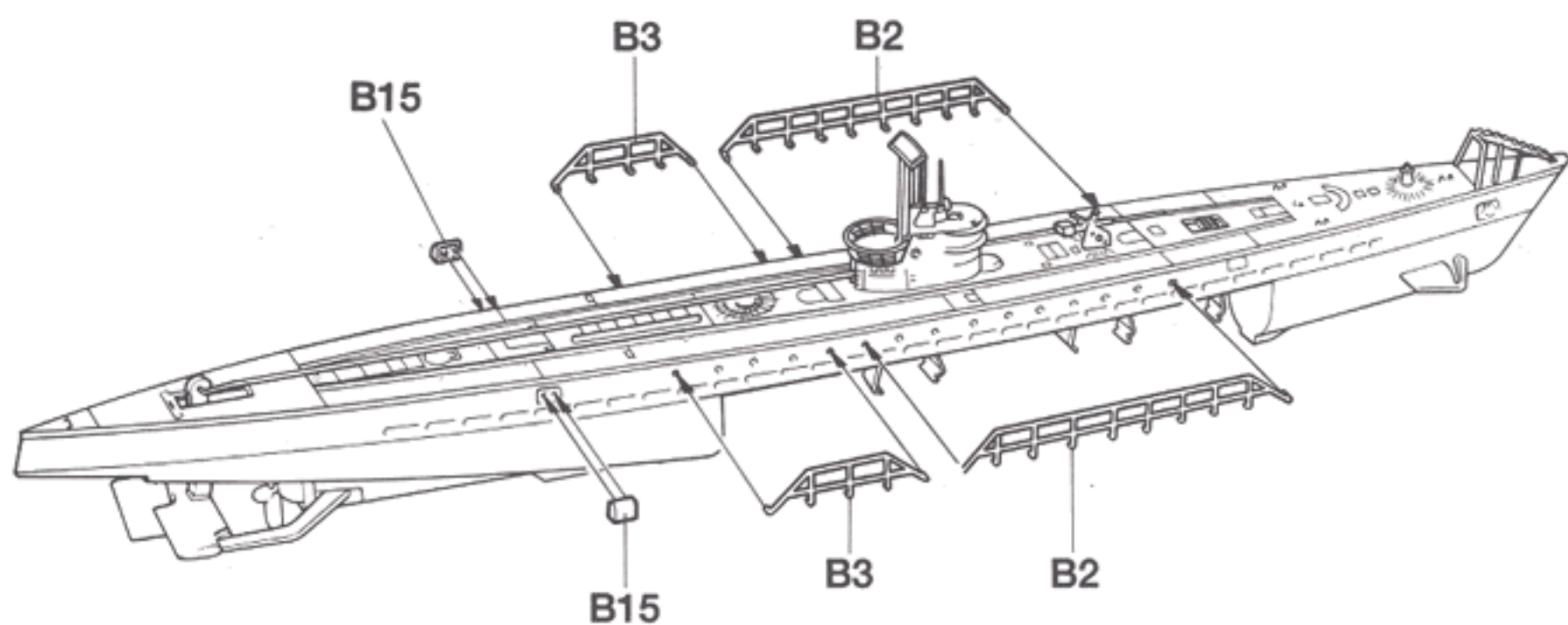


- 부드럽게 작동이 되는지 점검해 본다. Adjust for move smoothly.

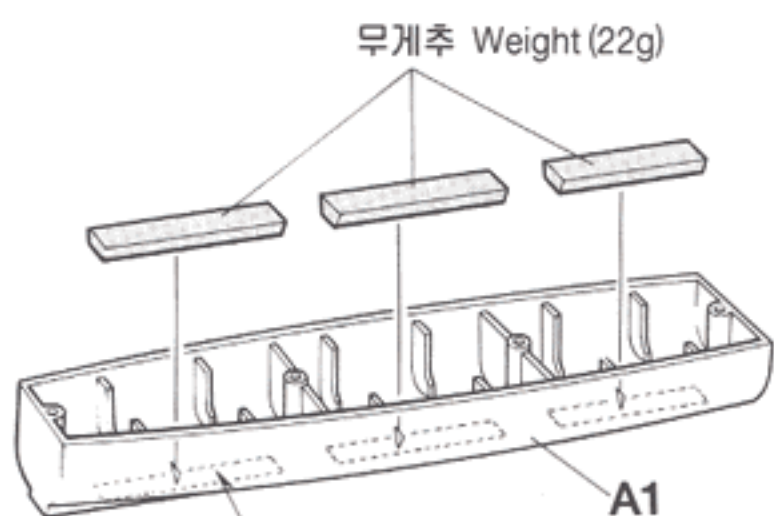
12 선체 각 부품의 조립 I Accessories assembly I



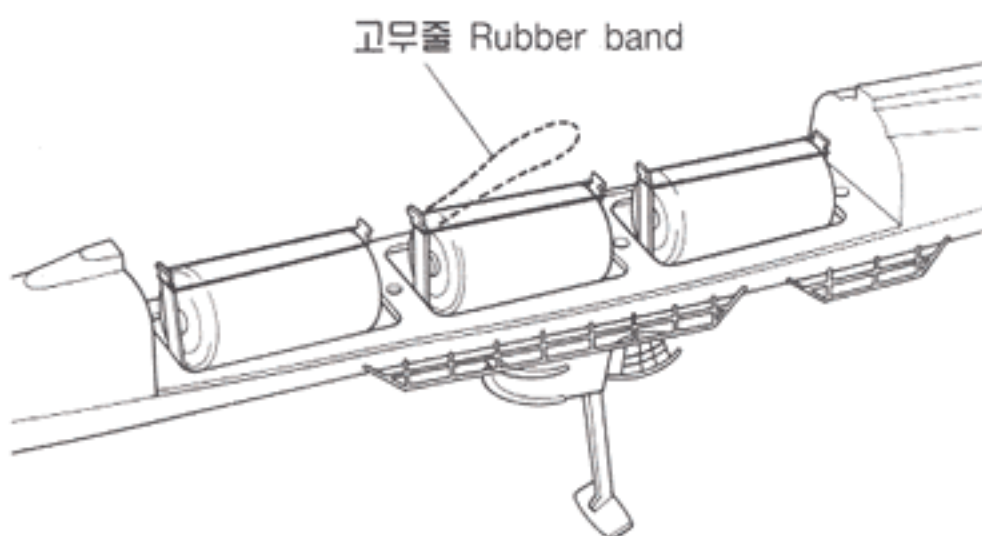
13 선체 각 부품의 조립 II Accessories assembly II



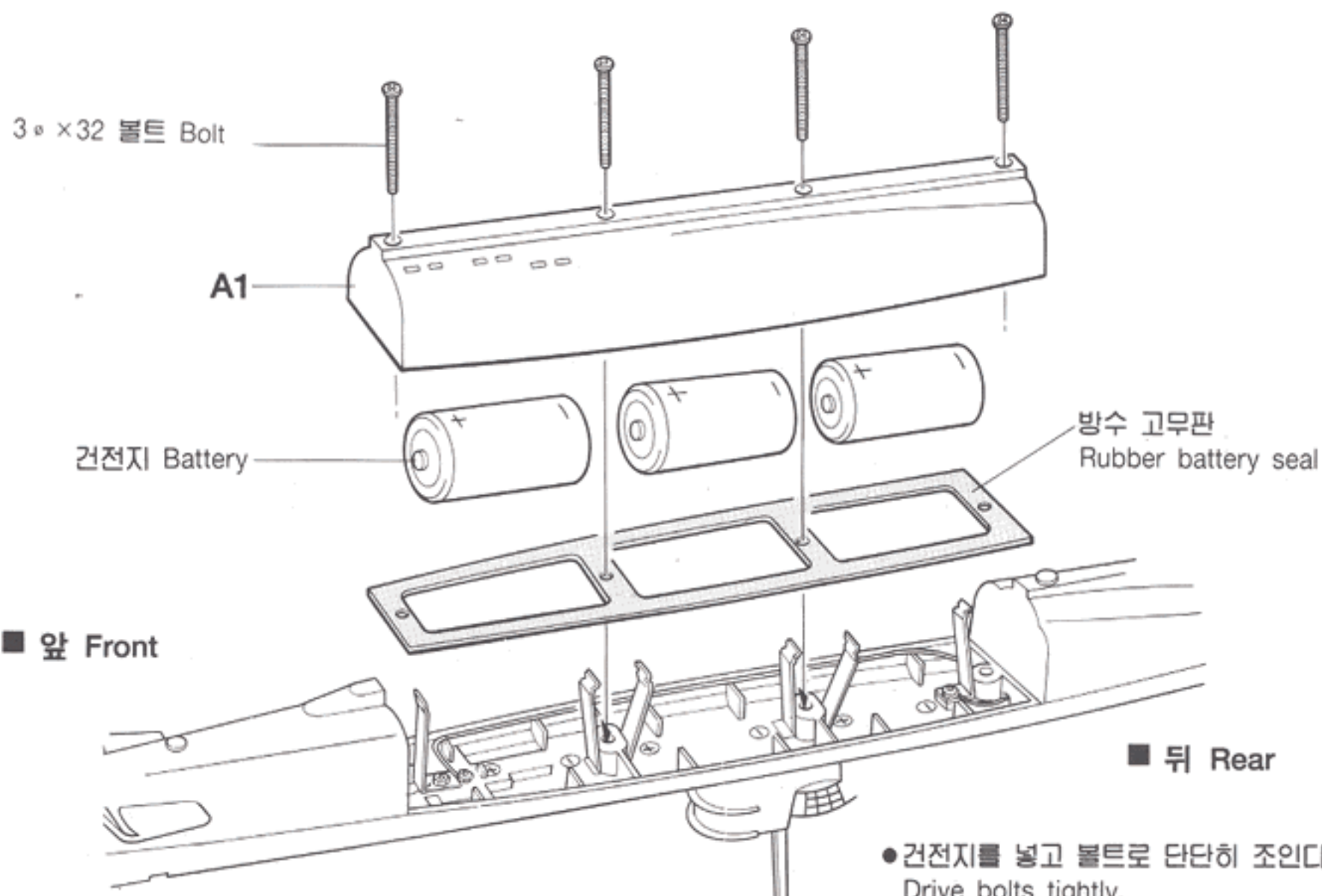
14 건전지 및 무게추의 조립 Battery & weight assembly



- 무게추를 끼운 후 강력 접착제로 단단히 접착한다.
Press weight 22g into position with cement as shown.

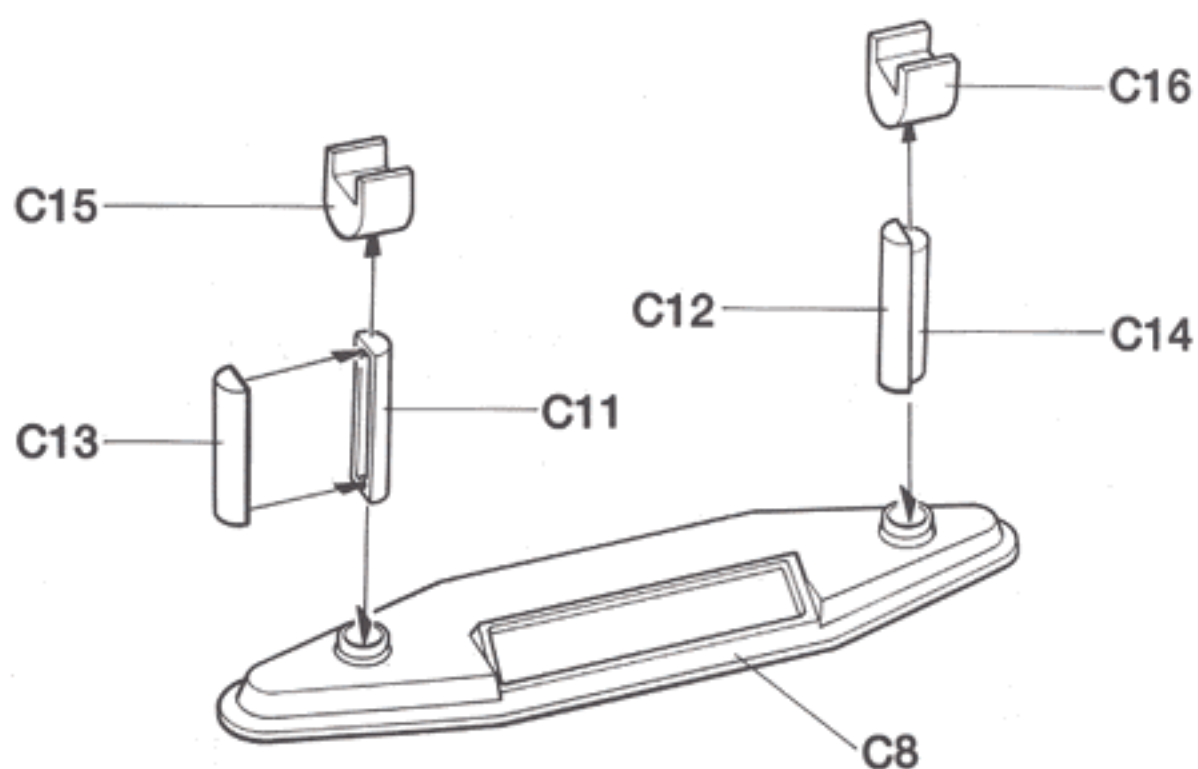


- 건전지를 끼운 후 고무줄을 걸어 접착이 좋게 한다. Hook rubber band.



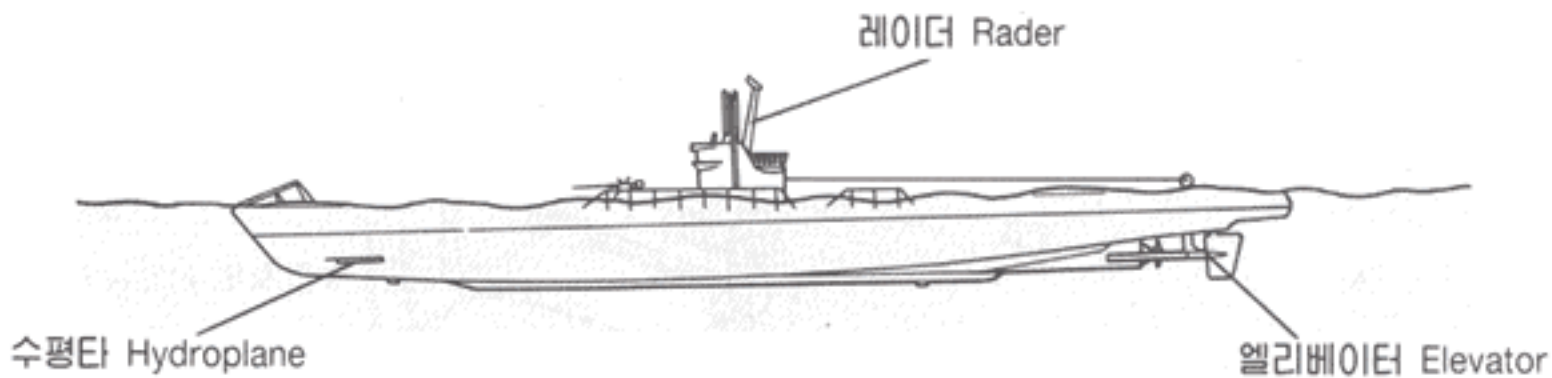
- 건전지를 넣고 볼트로 단단히 조인다.
Drive bolts tightly.

15 스탠드의 조립 Display stand assembly

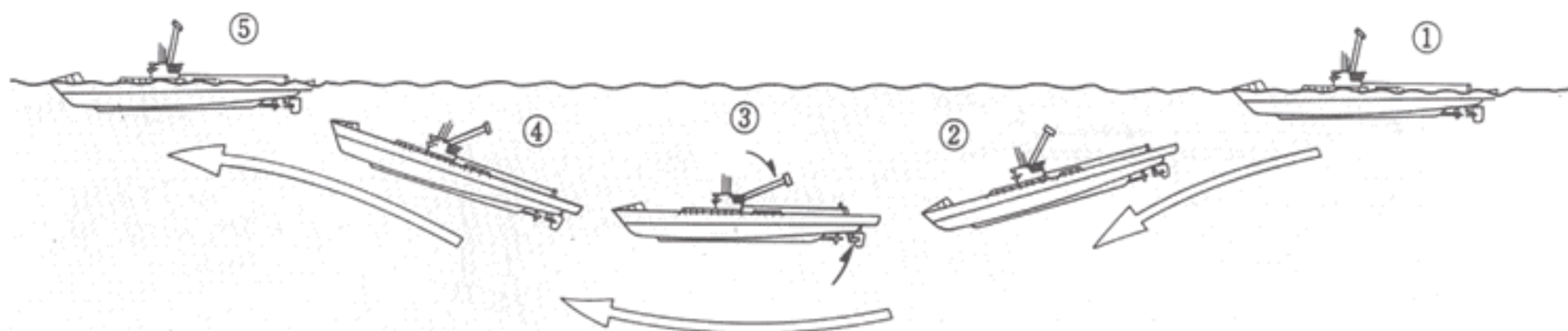


16 완 성 Completion

■ 작동시 주의사항 Caution



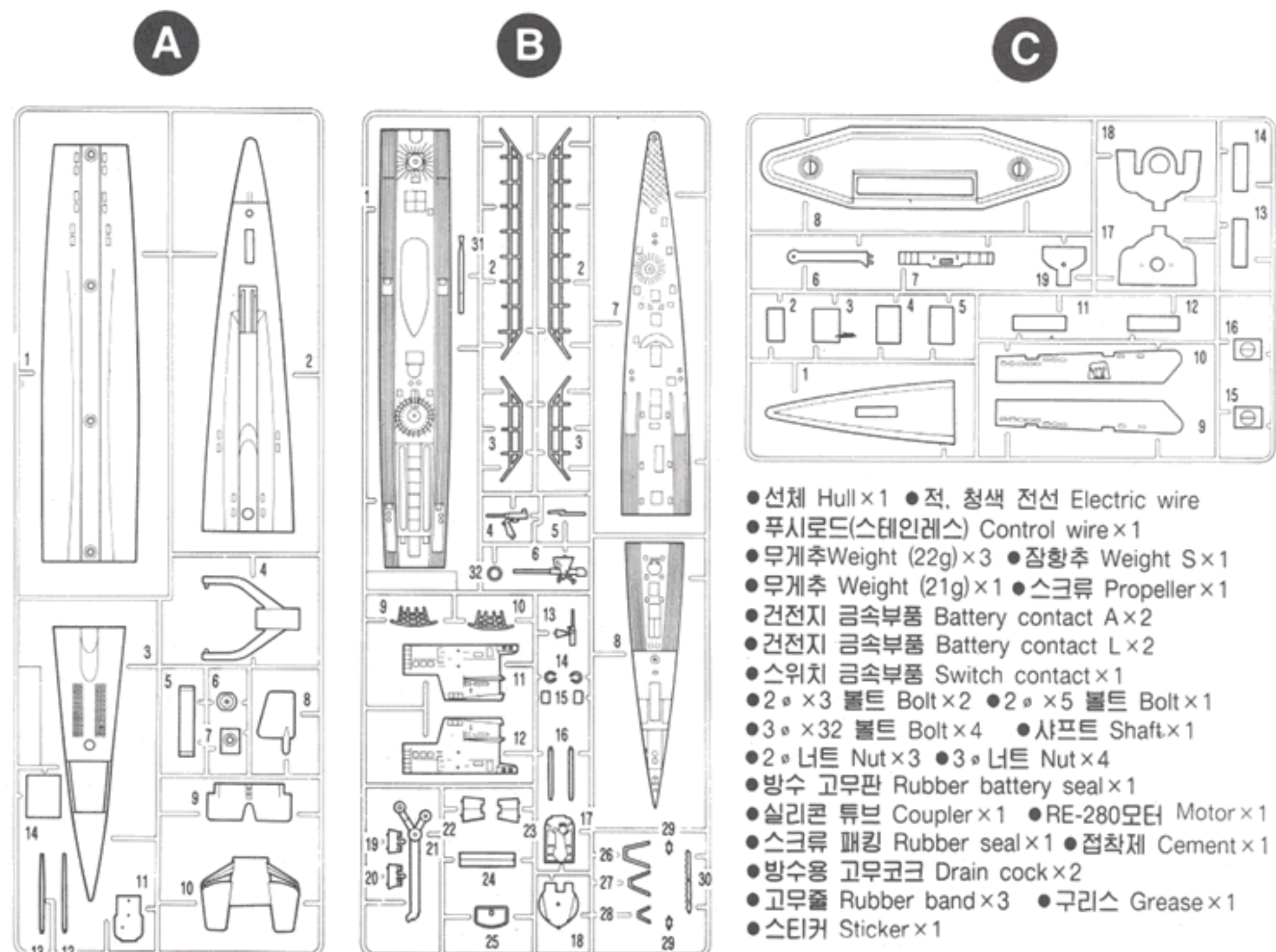
- 물에 띄우면 그림과 같이 갑판이 수면에서 조금 나오도록 되어 있다. 만일 앞이나 뒤로 기울면 무게추를 조절하여 균형을 맞추어 준다.
When floating sub on the water, upper surface of deck comes out a little on the water as shown. Adjust the balance by checking bow and stern angle.
- 작동 후에는 고무코크를 뽑아 조금씩 새어든 물기를 완전히 뺏아낸다.
Remove drain cocks and drain thoroughly, and remove batteries and dry off wet areas.



- ① 선수의 잠항키가 밑으로 되어 있고 선미의 엘리베이터가 수평으로 되어 있다.
Hydroplane and elevator are in the diving position.
- ② 주항하기 시작하면 선수부터 잠수한다. After starting, bow begins to diving.
- ③ 레이더에 물의 저항이 걸리므로 엘리베이터가 올라 간다.
Rader will be pushed down due to water resistance.
- ④ 선수부터 부상한다. Submarine begins to rise to the surface.
- ⑤ 잠항추의 무게로 ①과 같은 상태로 되돌아 간다.
When rader comes out of the water, the rader returns to the diving position.

부 품 도 Parts locating diagram

조립하기 전에 부품도와 부품을 대조, 확인하여 본다.



- 선체 Hull × 1 ●적, 청색 전선 Electric wire
- 푸시로드(스테인레스) Control wire × 1
- 무게추 Weight (22g) × 3 ●잠항추 Weight S × 1
- 무게추 Weight (21g) × 1 ●스크류 Propeller × 1
- 건전지 금속부품 Battery contact A × 2
- 건전지 금속부품 Battery contact L × 2
- 스위치 금속부품 Switch contact × 1
- 2 × 3 볼트 Bolt × 2 ●2 × 5 볼트 Bolt × 1
- 3 × 32 볼트 Bolt × 4 ●샤프트 Shaft × 1
- 2 너트 Nut × 3 ●3 너트 Nut × 4
- 방수 고무판 Rubber battery seal × 1
- 실리콘 튜브 Coupler × 1 ●RE-280모터 Motor × 1
- 스크류 패킹 Rubber seal × 1 ●접착제 Cement × 1
- 방수용 고무코크 Drain cock × 2
- 고무줄 Rubber band × 3 ●구리스 Grease × 1
- 스티커 Sticker × 1

아카데미 (주)아카데미과학
ACADEMY PLASTIC MODEL CO., LTD.
서울시 강북구 수유2동 273-64 ☎ 080-969-7000

색칠 및 스티커 붙이기 Painting & sticker placement

- () 안의 번호는 반대편 스티커 번호임.
() is opposite number.

- 5는 선택하여 붙인다.
5 is option type.

