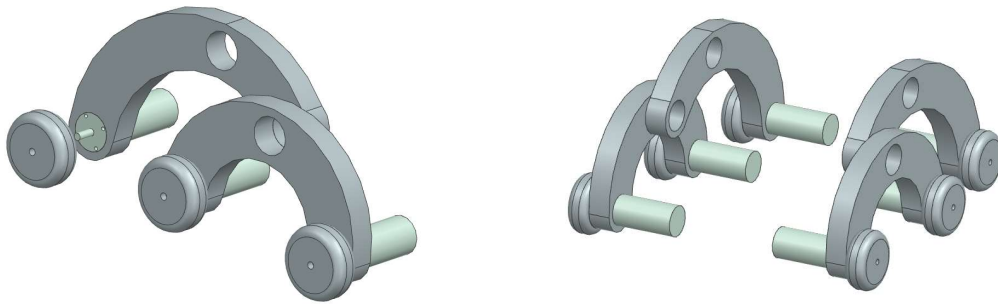
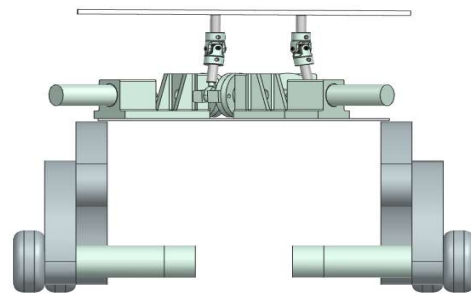
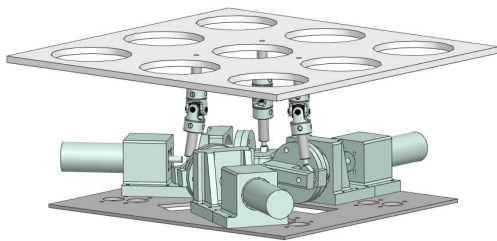


Rocker-Bogie 설계



1

Rocker-Bogie와 stabilizer 결합

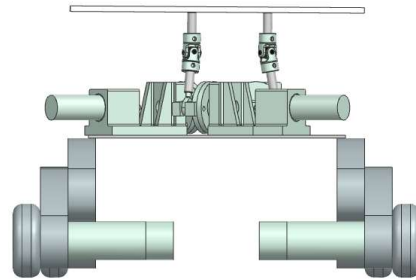
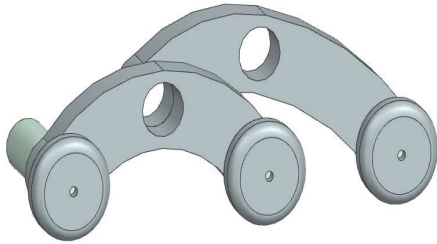


라커보기 구조 위에 그대로 올릴 시
-무게중심이 너무 높아지는 단점

2

Rocker-Bogie와 stabilizer 결합

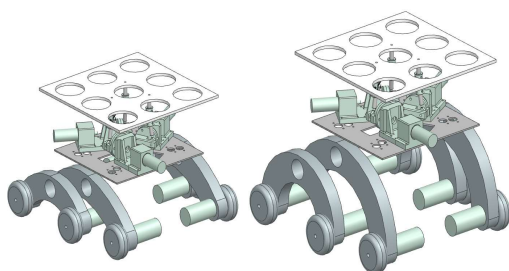
-라커보기 구조물의 높이를 낮출 시(A안)



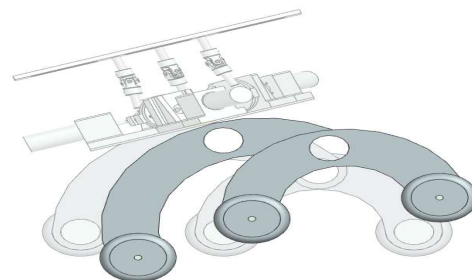
보기 링크의 가동범위가 크게 제한되지만, 턱이나 계단 등 극단적인 장애물을 배제한 단순 야외 노면 돌파는 가능할 것으로 보임

3

Rocker-Bogie와 stabilizer 결합



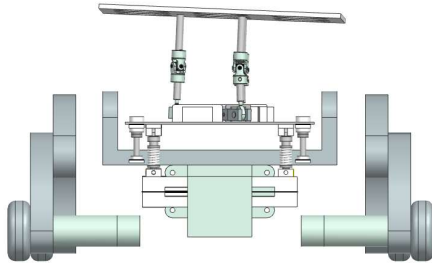
기본안과 A안의 비교



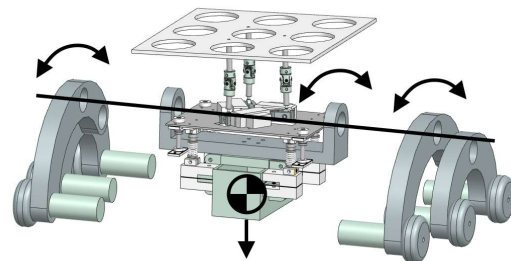
한쪽 라커 링크에만 고정

4

Rocker-Bogie와 stabilizer 결합



높은 라커보기 구조를 이용하되, 중앙구조물에 Swing 구조물을 추가해 중앙축의 무게중심을 회전축보다 낮추는 방안 (B안)



- AGV용 배터리를 중앙 구조물 하단에 밸러스트를 겹하도록 위치시켜, 중앙구조물이 자유 회전축에 연결된 채 오뚜기처럼 균형을 잡을 수 있음
- 양쪽 라커 링크가 모두 자유롭게 동작할 수 있어 험지 돌파 능력도 제대로 확보