

КАК ЭТО РАБОТАЕТ

КОСМИЧЕСКИЙ «ПОДСОЛНУХ» NASA

Фотографировать экзопланеты непросто, так как они теряются в свете своих звезд. NASA нашло решение этой проблемы — большой «зонтик-подсолнух», который очень точно позиционируется в космосе, перекрывая свет определенной звезды. И тогда расположенный позади «подсолнуха» телескоп может без помех изучить ее окрестности. Этот аппарат пока существует только в виде концепта, но NASA собирается в будущем запустить подобное устройство в космос.



Туго свернутый в начале экспедиции, «подсолнух» выводится за пределы атмосферы в комплекте с телескопом



«Подсолнух» отсоединяется от телескопа и начинает разворачивать свои «лепестки»



После того как устройство полностью развернулось, оно, подрабатывая собственными двигателями, начинает располагаться в пространстве, достигая миллиметровой точности по перекрытию света звезды для ожидающего начала работы телескопа



Похожий на цветок абрис «подсолнуха» сделан таким не просто для элегантности. Вырезанный край вызывает меньший изгиб световых волн и делает полученную тень очень темной. Благодаря ему телескоп готов снимать планеты, находящиеся вблизи своего светила