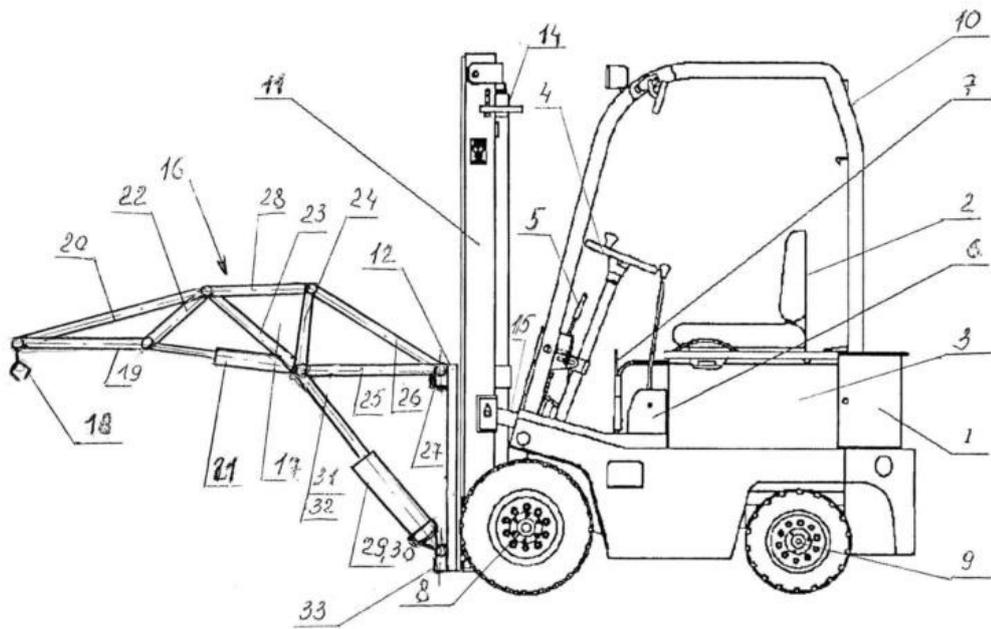


## **Патент РФ на изобретение №2768058 «Малогабаритный электропогрузчик со стреловым грузоподъемным устройством»**

Изобретение относится к погрузочно-транспортной технике, а именно к четырехколесным электропогрузчикам.

Малогабаритный электропогрузчик содержит грузоподъемное устройство, четырехколесное шасси, на котором смонтировано рабочее место оператора, место для установки аккумуляторной батареи, которое позволяет аккумуляторной батарее выполнять также функцию дополнительного противовеса, рулевое управление, рычаг управления гидроприводом, рычаг управления электроприводом, управляемые передний и задний мосты, конструкцию ограждения, грузоподъемник с кареткой, снабженной упомянутым грузоподъемным устройством, механизм подъема и опускания каретки на заданную высоту, который содержит два параллельных вертикальных силовых гидроцилиндра, и механизм наклона каретки, включающий два параллельных силовых гидроцилиндра наклона. Управление работой силовыми гидроцилиндрами осуществляется с рабочего места оператором электропогрузчика. Грузоподъемное устройство выполнено стреловым в виде стрелы с грузозахватным органом на конце. Стрела грузоподъемного устройства представляет собой шарнирно-стержневые соединения, не регулируемые по длине, составляющие плоские и треугольные фермы, при этом стержни стрелы, ближайšie к месту крепления грузозахватного органа, сходятся, образуют треугольные шарнирные соединения. В основании одной треугольной фермы стрелы смонтированы с помощью цилиндрических шарниров два параллельных друг другу силовых гидроцилиндра, обеспечивающие регулирование подъема и опускания стрелового грузоподъемного органа при их синхронной работе и связанные со стержнями ближайших к ним треугольных ферм стрелы. Одним концом стержни треугольной и плоской фермы стрелы, ближайšie к каретке грузоподъемника, смонтированы в общем шарнире, связанном с кареткой грузоподъемника, а другим концом шарнирно связаны со стержнями, которые составляют ближайšie плоские и треугольные фермы стрелового грузоподъемного устройства.

Технический результат заключается в достаточной производительности погрузочно-разгрузочных работ и расширении зоны обслуживания в горизонтальной и вертикальной плоскостях.



фиг. 1