

Изобретение касается грузоподъемных машин, а именно, конструкции безопасных сдвоенных полиспастов, входящих в состав подъемных систем и предотвращающих падение груза при обрыве каната. Безопасный сдвоенный полиспаст содержит подвижную обойму блоков, огибаемых канатами, одни концы которых закреплены на барабанах лебедки, а другие – на уравнительном барабанах, внутреннее пространство которого разделено на две полости двумя продольно расположенными пластинами. Одна из пластин подвижна и закреплена на внутренней поверхности оболочки барабана, а вторая – неподвижна и закреплена на его валу. Полости заполнены жидкостью, для перетекания которой из одной полости в другую с соответствующим сопротивлением имеются дроссельные элементы. Дроссельными элементами является соответствующий участок внутренней поверхности подвижной пластины и дроссельная канавка, выполненная на поверхности вала перпендикулярно его оси, причем канавка в средней ее части имеет постоянное сечение, а по сторонам – переменное. Технический результат заключается в упрощении конструкции, технологии изготовления и составления узла уравнительного барабана.