

Винахід стосується вантажопідйомних машин, а саме, конструкції безпечних здвоєних поліспаств, що входять до складу підйомних систем і запобігають падінню вантажу при обриві каната. Безпечний здвоєний поліспаств містить рухому обойму блоків, що обгинаються канатами, одні кінці яких закріплені на барабані лебідки, а інші - на зрівняльному барабані, внутрішній простір якого розділено на дві порожнини двома поздовжньо розташованими пластинами. Одна з пластин рухома і закріплена на внутрішній поверхні оболонки барабана, а друга - нерухома і закріплена на його валу. Порожнини заповнені рідиною, для перетікання якої із однієї порожнини в другу з відповідним опором є дросельні елементи. Дросельними елементами є відповідна ділянка внутрішньої поверхні рухомої пластини та дросельна канавка, виконана на поверхні вала перпендикулярно його осі, причому канавка у середній її частині має постійний переріз, а по боках -змінний. Технічний результат полягає в спрощенні конструкції, технології виготовлення та складання вузла зрівняльного барабана.