

1. Подъемно-поворотные ворота, содержащие две шарнирно соединенные между собой верхнюю и нижнюю створки, последняя из которых снабжена установленными на осях роликами, размещенными в вертикальных направляющих стоек, и жестким толкателем, а также привод, двумя ветвями гибкой связи на открывание и закрывание соединенный с толкателем, верхнюю и нижнюю балки проема и противовесы, отличающиеся тем, что толкатель выполнен в виде консольно закрепленного стержня, при этом концы ветвей гибкой связи привода на открывание и закрывание соединены с этим стержнем в одном месте.
2. Ворота по п.1, отличающиеся тем, что верхняя створка шарнирно соединена со стойками в их верхнем основании.
3. Ворота по пп.1-2, отличающиеся тем, что противовесы установлены в вертикальных направляющих стоек.
4. Ворота по пп.1-3, отличающиеся тем, что привод соединен со стойкой в ее нижнем основании.
5. Ворота по пп.1-4, отличающиеся тем, что на-внутренней стороне нижней створки установлен подвижно относительно оси поворотный диск, соединенный гибкими связями с подпружиненными фиксаторами, входящими во взаимодействие с ответными им элементами в стойках и нижней балке проема, а также с электроприводом, размещенным на этой же створке.
6. Ворота по пп.1-5, отличающиеся тем, что оси шарниров, соединяющих створки, выполнены в плоскости внутренних стенок этих створок.
7. Ворота по пп.1-6, отличающиеся тем, что они дополнительно содержат фрикционную муфту включения-отключения, установленную в цепи привода.
8. Ворота по пп.1-7, отличающиеся тем, что они снабжены стационарными элементами в виде планок, установленных на боковых и нижней гранях верхней створки и на боковых гранях нижней створки выше роликов, а также на боковых гранях стоек ниже роликов и на гранях обеих балок проема.