

f2f+-property^{11,40}

$\forall es:ES, ff:FIFO, f2f+:F2F+-decls.$
 $(ff.C \subseteq_r Id) \ \& \ (\forall i, j:ff.C. @i(awaiting \ (i,j):\mathbb{B})) \ \& \ (\forall i, j:ff.C. @i(owes_ack \ (i,j):\mathbb{B}))$
 $\& \ (\forall i:ff.C, e:E. (ff.R(i,e) \Rightarrow (loc(e) = i \in Id))$
 $\& \ (\forall e:E. Dec(is_req \ (e)))$
 $\& \ (\forall e:E. Dec(is_ack \ (e)))$
 $\& \ (\forall i:ff.C, e:E. Dec(ff.R(i,e)))$
 $\& \ (\forall i, j:ff.C, e:E. Dec(ff.S(i,j,e)))$
 $\& \ (\forall i, j:ff.C, e:E. (ff.S(i,j,e) \Rightarrow (loc(e) = i \in Id))$
 $\& \ (\forall e:E, sndr, rcvr:ff.C. \neg([e: sndr \ --is_req \ \rightarrow \ rcvr] \ \& \ [e: rcvr \ --is_ack \ \rightarrow \ sndr]))$